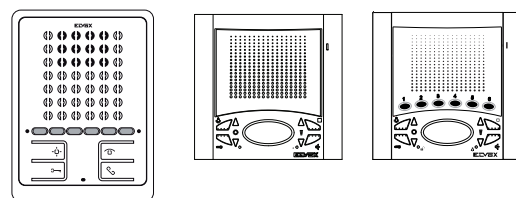
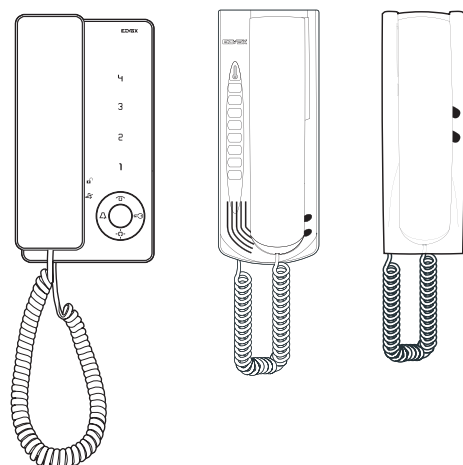
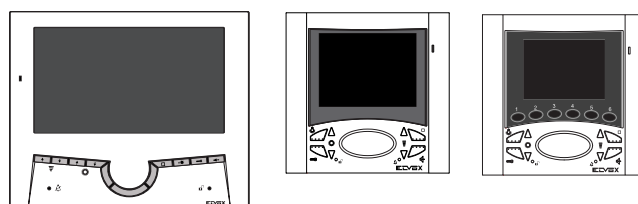
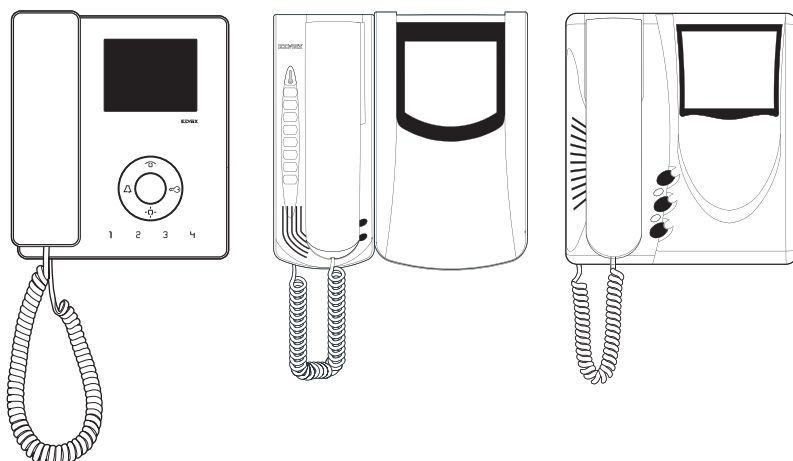
Manuale per il collegamento e l'uso

Citofoni e videocitofoni per sistemi Due Fili Elvox

INDICE

ELVOX
VIMAR group

Videocitofono serie Tab per sistemi Due Fili
Art. 7529, 7529/D*

Descrizione

Videocitofono in materiale termoplastico con microtelefono e schermo LCD 3,5" a colori . Munito di 4 tasti dedicati alle funzioni principali della videocitofonia per: apertura serratura, autoaccensione, servizio ausiliario (luce scale), esclusione suoneria e di 4 tasti supplementari programmabili che permettono di attuare fino a 4 funzioni ausiliarie o chiamate intercomunicanti.

E' possibile effettuare le regolazioni: del volume suoneria, esclusione suoneria con l'attivazione della funzione "Utente assente" e la selezione del tipo suoneria. Possibilità di differenziare le suonerie per le chiamate da diversi punti, per esempio: targa esterna, chiamata fuoriporta, chiamata intercomunicante.

Segnalazioni tramite LED di "porta/cancello aperto" e di "Chiamate senza risposta" (fino a 4 chiamate, con videocitofono in condizione di suoneria esclusa).

Da utilizzare in sistemi Due Fili Elvox con alimentatore art. 6922.

L'articolo 7529/D è dotato di funzione per portatori di apparecchi acustici.

Prima di procedere alla programmazione leggere attentamente le istruzioni per avere un quadro completo sulle caratteristiche, funzioni e prestazioni.

Caratteristiche tecniche

- Videocitofono da esterno parete in ABS con finitura lucida a specchio sul frontale.
- Predisposto per installazione da esterno parete con piastra in metallo di aggancio per il fissaggio alla parete o ad una scatola (applicabile direttamente al muro con tasselli oppure ad una scatola da incasso rettangolare unificata 3 moduli tipo Vimar V71303 o scatole da incasso rotonde da 60 o 70 mm).
- Display LCD 3,5".
- Tastiera a sfioramento con simboli retroilluminati (in funzionamento).
- Alimentazione da bus Due Fili.
- Assorbimento:
  - in standby: 7mA
  - corrente massima in conversazione: 150mA
  - corrente di picco limitata al tempo di chiamata: 200mA
- Temperatura di funzionamento: 0° ÷ 40°C
- Suoneria elettronica: con diversificazione delle melodie tra chiamata da targa, intercomunicante e fuoriporta.
- Le suonerie sono selezionabili tra 10 melodie diverse.
- Uscita per suoneria supplementare Art. 860A o relè art. 0170/101.
- Ingresso per chiamata fuori porta.
- Ingresso per alimentazione supplementare Art. 6923.
- Dimensioni videocitofono: 160x180x45 mm

Pulsanti

A		**Autoaccensione**: per l'autoinserimento/autoaccensione del videocitofono (di default verso la targa Master).
B		**Esclusione della suoneria**: Durante la chiamata, disattiva la suoneria.
C		**Serratura**: comando per l'apertura serratura (programmazione modificabile con programmatore).
D		**Ausiliario 1 (Luce scale)**: Per servizio ausiliario (di default attiva l'attuatore 1 del relè 69RH o 69PH).
E1	1	**Pulsante 1**: Pulsante programmabile per attivazione servizio ausiliario o chiamata intercomunicante (di default attiva l'attuatore 2 del relè 69RH o 69PH).
E2	2	**Pulsante 2**: Pulsante programmabile per attivazione servizio ausiliario o chiamata intercomunicante.
E3	3	**Pulsante 3**: Pulsante programmabile per attivazione servizio ausiliario o chiamata intercomunicante (di default attiva la funzione F1 della targa, l'ultima targa chiamante).
E4	4	**Pulsante 4**: Pulsante programmabile per attivazione servizio ausiliario o chiamata intercomunicante (di default attiva la funzione F2 della targa, l'ultima targa chiamante).

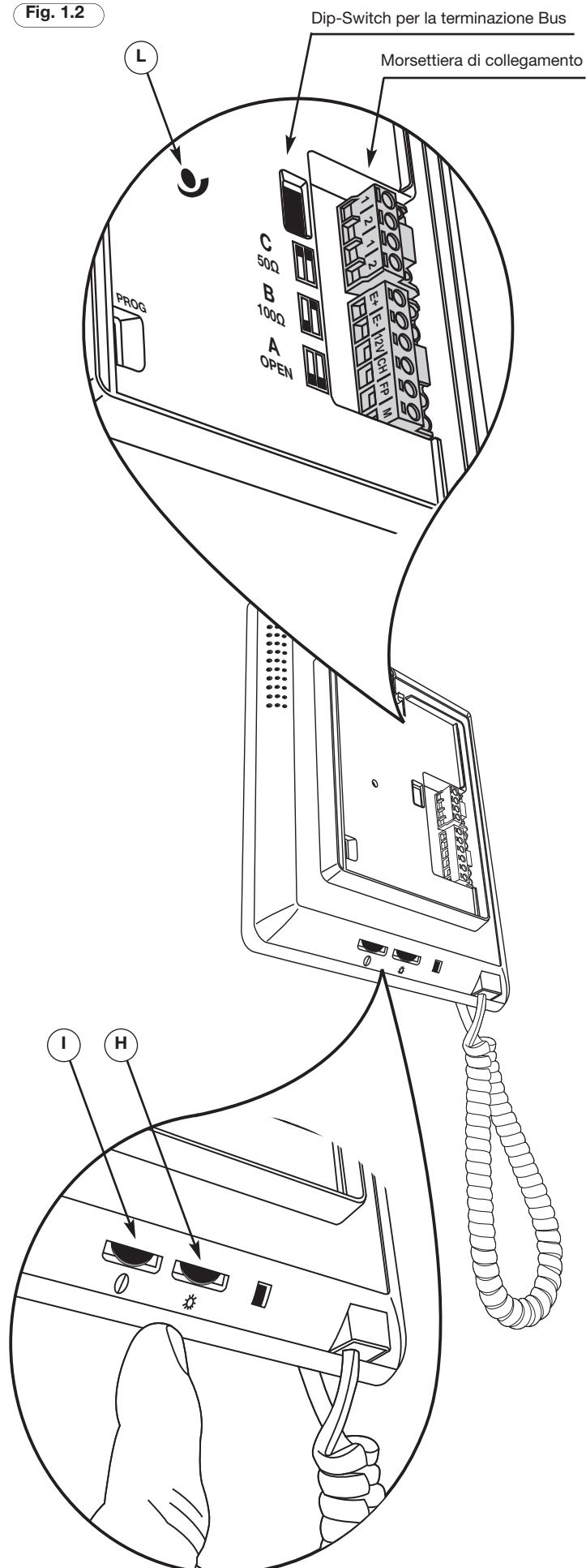
Segnalazioni:

B	🔔	In funzionamento normale: - **Luce lampeggiante**: segnala che il videocitofono sta ricevendo una chiamata (da targa esterna o da apparecchio intercomunicante). - **Luce fissa**: suoneria esclusa (funzione utente assente). - **Luce fissa con lampeggio ogni 10s**: a suoneria esclusa se sono state inviate chiamate dalla targa, il LED lampeggia con un numero pari alle chiamate ricevute dalla targa (rimangono memorizzate fino a 4 chiamate). Il reset della memorizzazione dei lampeggi avviene al ripristino del volume della suoneria.
		In funzionamento programmazione: - **Luce lampeggiante**: segnala che si è in stato di programmazione.
C		In funzionamento normale: - **Luce fissa**: segnalazione di porta aperta se almeno in una targa è stato installato il sensore e collegato tra i morsetti PA e M.
		In funzionamento regolazione: - **Luce lampeggiante**: segnala che il citofono è in fase di regolazione del volume della suoneria o scelta della melodia.

Regolazioni

H	☼	**Regolazione della luminosità**: consente di variare la luminosità dello schermo.
I	◐	**Regolazione del contrasto**: consente la regolazione del contrasto.
L	COLOR	**Regolazione del colore**: consente la regolazione del colore.

Morsettiera di collegamento:
1, 2 Due coppie di morsetti per bus Due Fili.
E+, E- Alimentazione supplementare per monitor con alimentatore Art. 6923.
12V Collegamento suoneria supplementare (riferimento positivo 12V).
CH Collegamento suoneria supplementare (ripetizione di chiamata).
FP Ingresso per pulsante di chiamata fuoriporta (con riferimento al morsetto M).
M Riferimento massa.

Fig. 1.2

Funzionamento

Attenzione: per il funzionamento del videocitofono è necessario che sia stata effettuata la programmazione dell'identificativo ID. Per verificare, premere un tasto del videocitofono: se al videocitofono è stato assegnato un ID, premendo un pulsante verrà emesso un "bip", se non è stato assegnato nessun ID o è stato cancellato, emetterà un triplo "bip".

Tempi di funzionamento

Il tempo di risposta e di conversazione dipendono dalla configurazione dei relativi parametri della targa (per modificare questi tempi fare riferimento alle istruzioni dell'unità elettronica della targa).

- Tempo di risposta (per chiamata da targa): Valore default 30s (valore minimo 1s, valore massimo 255s)
- Tempo di risposta (per chiamata intercomunicante): 30s (valore fisso)
- Tempo di conversazione (per chiamata da targa): Valore default 120s (valore minimo 10s, valore massimo 2550s)
- Tempo di conversazione (per chiamata intercomunicante): Valore default 5 minuti (modificabile in tempo illimitato).

Risposta ad una chiamata

All'arrivo di una chiamata da targa esterna o da apparecchio intercomunicante, si può rispondere durante o al termine del ciclo di suoneria. Per rispondere si deve sollevare il microtelefono, per terminare la comunicazione riagganciare.

Ricevere una chiamata fuori porta

Il videocitofono può essere chiamato da un pulsante fuoriporta, se collegato ai morsetti M e **FP** direttamente o mediante interfaccia Art. 6120 (vedi varianti di collegamento).
Premendo il pulsante fuoriporta il videocitofono suona con un tono differente da quello ottenuto con la chiamata da targa esterna o intercomunicante. Per terminare la suoneria sollevare il microtelefono.
Nel caso di chiamata fuoriporta mediante pulsante collegato direttamente ai morsetti **FP** e **M** del videocitofono, la durata del ciclo di suoneria dipende dal tempo di pressione del pulsante per un tempo massimo di 10s.

Inviare una chiamata intercomunicante

Per inviare una chiamata verso un altro interno, è necessario sia stato programmato uno o più pulsanti (vedi paragrafo "Programmazione dei pulsanti").
Per chiamare, sollevare il microtelefono e premere il pulsante programmato e riferito all'interno da chiamare. Durante la chiamata il videocitofono emette un tono in modo da avvertire che la chiamata è in atto oppure, se il citofono/videocitofono è occupato in altra comunicazione nel videocitofono chiamante si sentirà un tono che avverte che l'utente chiamato è occupato.
Quando l'interno chiamato risponde, automaticamente si attiva la comunicazione, per terminare la conversazione riagganciare il microtelefono**.**
La durata massima in conversazione è pari a 5 minuti (di default).

Esclusione della suoneria durante una chiamata (Funzione "Mute")

Al ricevimento di una chiamata da targa esterna, da apparecchio intercomunicante o da chiamata fuoriporta tramite dispositivo Art. 6120, è possibile silenziare la suoneria di chiamata premendo il tasto **B**.

Comando serratura

Premendo il pulsante serratura (con microtelefono agganciato o in conversazione), si invia il comando di apertura serratura alla targa (di default l'ultima targa chiamante).

Autoaccensione

- Autoaccensione con tasto dedicato (tasto A):
per fare l'autoaccensione e comunicare con la targa master, fare una breve pressione sul tasto **A** (autoaccensione) per accendere il monitor e sollevare il microtelefono per attivare la comunicazione. Per chiudere la comunicazione riagganciare.

- Autoaccensione con tasto programmato verso targa specifica:
per fare l'autoaccensione e comunicare con una targa specifica, fare una breve pressione sul tasto che è stato programmato per chiamare la targa specifica (vedi paragrafo "Programmazione del pulsante autoinserimento / autoaccensione verso targa specifica ").

Chiamata a un centralino portineria

Per effettuare una chiamata ad un centralino portineria (se presente nell'impianto): sollevare il microtelefono e inviare la chiamata premendo il tasto **C** (serratura).

Funzione audiolesi (solo per Art. 7529/D)

L'Art. 7529/D è dotato di una bobina interna che permette l'utilizzo anche a portatori di protesi acustica. Per questo tipo di funzionamento, è necessario commutare l'apparecchio acustico in posizione "T", tuttavia per un corretto funzionamento dell'apparecchio acustico, fare riferimento al relativo manuale di istruzioni.

Nota: l'eventuale presenza di oggetti metallici o apparecchi elettronici, può compromettere la qualità del suono percepito sull'apparecchio acustico.

Configurazioni

Scelta delle melodie di chiamata

Le suonerie di chiamata sono selezionabili tra 10 diverse melodie e regolabili. Sono inoltre distinguibili tra chiamate esterne, intercomunicanti e fuoriporta (nel caso descritto sotto). La scelta delle melodie viene fatta con videocitofono in stand-by e microtelefono agganciato.

Il pulsante per entrare in configurazione è il tasto **A** (autoaccensione).
Il tasto **E1** permette di selezionare la melodia per CHIAMATA DA TARGA.
Il tasto **E2** permette di selezionare la melodia per CHIAMATA INTERCOMUNICANTE.
Il tasto **E3** permette di selezionare la melodia per CHIAMATA FUORIPORTA (esclusivamente utilizzando modulo di interfacciamento pulsante Art. 6120 o pulsante di chiamata da pianerottolo Vimar). Nel caso di chiamata fuoriporta mediante pulsante collegato direttamente ai morsetti FP e M del videocitofono, la suoneria non può essere cambiata.

Configurazione:
1) Premere il tasto **A** (autoaccensione) e mantenere premuto (per 2 s), fino a quando il LED **C** (serratura), inizia a lampeggiare ed il videocitofono emette una segnalazione acustica.
2) premere e mantenere premuto il tasto riferito alla suoneria da scegliere (tasto **E1**/tasto **E2**/tasto **E3**), fino a quando si inizia a sentire la melodia sul videocitofono.
3) premere ripetutamente il tasto (tasto **E1**/tasto **E2**/tasto **E3**) per selezionare il tipo di melodia desiderata.
4) Scelta la suoneria desiderata, per memorizzare premere il tasto **A** o non toccare nessun tasto per 5s. Terminata la configurazione il LED lampeggiante si spegne.

Regolazione del volume della suoneria

Il volume della suoneria è regolabile su 6 livelli più esclusione.
Il pulsante per entrare in regolazione è il tasto **A** (autoaccensione)
Il tasto **B** (campanella) permette di diminuire il volume della melodia.
Il tasto **C** (chiave) permette di aumentare il volume della melodia.

La regolazione del volume della suoneria viene fatta con videocitofono in stand-by e microtelefono agganciato.

Configurazione:
1) Premere il tasto **A** e mantenere premuto (per 2 s) fino a quando il LED **C** (serratura) inizia a lampeggiare ed il videocitofono emette una segnalazione acustica.
3) Premere il tasto **B** per diminuire, **C** per aumentare il volume. Ad ogni pressione corrisponde un livello del volume.
4) Selezionato il volume desiderato, per memorizzare premere il tasto **A** o non toccare nessun tasto per 5s. Terminata la configurazione il LED lampeggiante si spegne e si sente un “bip”.

Esclusione della suoneria (Funzione utente assente)

Con la stessa procedura descritta sopra per la regolazione del volume, premendo più volte il tasto **B** si arriva a punto in cui la suoneria viene disattivata. Lo stato di “Suoneria esclusa” viene segnalato dall’accensione del LED di illuminazione tasto **B** (suoneria esclusa) a luce fissa.
Se con suoneria esclusa il videocitofono riceve una chiamata da targa, il LED/tasto **B** lo segnala con un lampeggio per ogni chiamata a cui non è stato risposto, per un massimo di 4 chiamate (i lampeggi vengono segnalati ogni 10s). Al ripristino almeno del livello minimo del volume suoneria, viene resettata questa segnalazione.

Manutenzione

Eseguire la pulizia utilizzando un panno morbido. Non versare acqua direttamente sullo schermo e non utilizzare alcun tipo di prodotto chimico.

Terminazione Bus per stabilizzazione del segnale video

Nella parte posteriore del videocitofono, vicino alla morsettiera sono presenti i Dip-switch di terminazione del BUS per la stabilizzazione del segnale video.

A seconda della configurazione di collegamento (citofoni/videocitofoni collegati in serie o derivati ad un distributore), settare i dip-swich nella posizione adatta (posizione A, B o C), seguendo le indicazioni descritte nella nota “Terminazione bus per impianti DUE FILI ELVOX” riportata in seguito, nella sezione schemi di collegamento.

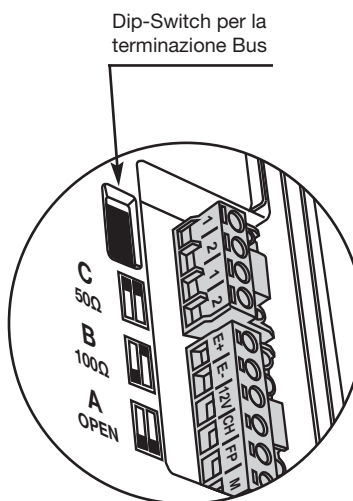



Fig. 1.3

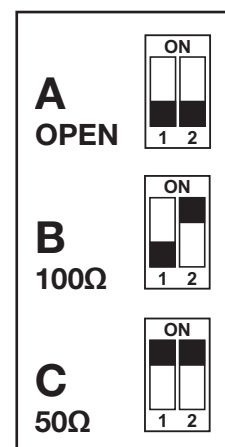



Fig. 1.4

Programmazioni manuali

Le programmazioni base del citofono/videocitofono sono le seguenti:
- **Programmazione dell'identificativo ID**, da effettuare sul videocitofono che riceve la chiamata singolarmente o sul primo videocitofono di un gruppo di citofoni/videocitofoni con chiamata contemporanea (citofono/videocitofono capogruppo).
- **Programmazione dell'identificativo ID secondario**, da effettuare per i (video)citofoni associati ad un (video)citofono capogruppo.
- **Programmazione dei pulsanti** programmabili o la modifica della impostazione di default di pulsanti supplementari, per servizi ausiliari o chiamate intercomunicanti.

Le programmazioni devono essere effettuate con l'impianto acceso, senza comunicazioni attive e solamente dopo aver collegato i citofoni/videocitofoni all'impianto e programmato le targhe.

N.B: tutte le fasi di programmazione o cancellazione delle stesse, devono essere effettuate con il microtelefono del citofono/videocitofono sganciato e appoggiato all'orecchio.

Programmazione codice identificativo ID

Il codice identificativo va programmato per mezzo di una targa principale (MASTER), presente nell'impianto e già configurata.
Il videocitofono viene fornito senza codice identificativo associato. Per verificare ciò premere il pulsante serratura e il videocitofono emetterà un segnale acustico (tre beep).

Per programmare l'identificativo ID procedere come segue:
1) Sollevare il microtelefono.
2) Premere contemporaneamente i tasti **B** e **A** e mantenere premuti i due tasti fino a quando il LED **B** (esclusione suoneria) inizia a lampeggiare.
3) Rilasciare i tasti.
4) Premere il tasto **C** e tenerlo premuto (per 2 sec.) fino a quando viene emesso un tono di segnalazione nel microtelefono e si attiva la comunicazione tra il videocitofono e la targa esterna.
5) Rilasciare il tasto **C**.
   Attenzione: sono disponibili 5s per premere il tasto **C** (come indicato al punto 4). Se trascorrono i 5s senza premere il tasto C, deve essere ripetuta la procedura dei punti 1,2,3.
6) A questo punto, sono a disposizione circa 30s per effettuare l'associazione del codice ID dalla targa esterna:
   - nel caso di targa alfanumerica, digitare il codice ID primario e confermare con il tasto "campanella".
   - nel caso di targa a pulsanti, premere il pulsante dal quale si desidera effettuare la chiamata al videocitofono.

Attenzione: se nell'impianto esiste già un citofono/videocitofono con lo stesso codice identificativo associato, la targa emette un segnale sonoro basso ed è necessario ripetere l'operazione dall'inizio per assegnare un codice diverso.

Programmazione codice identificativo ID secondario

La programmazione del codice identificativo secondario è richiesta solamente quando si vuole far suonare contemporaneamente più di un videocitofono con lo stesso pulsante o codice di chiamata. I videocitofoni che devono suonare contemporaneamente vengono associati ad uno stesso gruppo. Il videocitofono di "capogruppo" viene programmato per primo attraverso la precedente procedura "programmazione codice identificativo", invece i videocitofoni aggiuntivi del gruppo vengono programmati con il codice identificativo secondario.

Il numero di videocitofoni che si possono associare ad uno stesso gruppo, senza l'ausilio del programmatore art. 950C, sono 3 più un capogruppo.
In alternativa utilizzando il programmatore art. 950C o SaveProg è possibile programmare l'attivazione della suoneria di tutti i videocitofoni e l'accensione del monitor del solo capogruppo. Prima di rispondere da un citofono/videocitofono secondario si può accendere il relativo monitor tramite il tasto di autoaccensione.

Per programmare l'identificativo ID secondario procedere come segue:
1) Sollevare il microtelefono.
2) Premere contemporaneamente i tasti **B** e **A** e mantenere premuti i due tasti fino a quando il LED **B** (esclusione suoneria) inizia a lampeggiare.
3) Rilasciare i tasti.
4) Premere contemporaneamente i tasti **A** e **C** e mantenerli premuti (per 2 sec.) fino a quando viene emesso un tono di segnalazione nel microtelefono e si attiva la comunicazione tra il videocitofono e la targa esterna.
5) Rilasciare i tasti **A** e **C**.
   Attenzione: sono disponibili 5s per premere i tasti **A** e **C** (come indicato al punto 4). Se trascorrono i 5s senza premere i tasti **A** e **C**, deve essere ripetuta la procedura dei punti 1,2,3.
6) A questo punto, sono a disposizione circa 30s per effettuare l'associazione del codice ID dalla targa esterna:
   - nel caso di targa alfanumerica, digitare il codice ID primario e confermare con il tasto "campanella".
   - nel caso di targa a pulsanti, premere il pulsante dal quale si desidera effettuare la chiamata al videocitofono.

Attenzione: nella programmazione dell'identificativo ID primario e secondario i videocitofoni in programmazione acquisiscono automaticamente un codice che dipende dall'associazione al pulsante o codice di chiamata della targa esterna. La corrispondenza tra i codici ID primari e i relativi ID secondari è indicata nella tabella riportata in seguito.

Esempio: nel caso venga dato l'identificativo ID = 8 ad un secondo citofono/videocitofono, con la procedura di attribuzione dell'identificativo automatico al secondo citofono/videocitofono, prenderà automaticamente l'ID = 72 (vedi tabella).
Quando viene inviata una chiamata all'ID = 8 suoneranno entrambi i citofoni/videocitofoni e si potrà rispondere da entrambi. Se invece digito 72 (nel caso di targa alfanumerica) che corrisponde all'identificativo ID assegnato automaticamente dalla procedura, suona e posso rispondere solo dal citofono/videocitofono su cui è stata fatta la procedura di assegnazione dell'ID secondario.

Tabella codici ID primari e rispettivi secondari:

ID Primario	ID Secondario		
	1	2	3
1	51	52	53
2	54	55	56
3	57	58	59
4	60	61	62
5	63	64	65
6	66	67	68
7	69	70	71
8	72	73	74
9	75	76	77
10	78	79	80
11	81	82	83
12	84	85	86
13	87	88	89
14	90	91	92
15	93	94	95
16	96	97	98
17	99	100	101
18	102	103	104
19	105	106	107
20	108	109	110
21	111	112	113
22	114	115	116
23	117	118	119
24	120	121	122
25	123	124	125

ID Primario	ID Secondario		
	1	2	3
26	126	127	128
27	129	130	131
28	132	133	134
29	135	136	137
30	138	139	140
31	141	142	143
32	144	145	146
33	147	148	149
34	150	151	152
35	153	154	155
36	156	157	158
37	159	160	161
38	162	163	164
39	165	166	167
40	168	169	170
41	171	172	173
42	174	175	176
43	177	178	179
44	180	181	182
45	183	184	185
46	186	187	188
47	189	190	191
48	192	193	194
49	195	196	197
50	198	199	200

Attenzione: per cancellare l'appartenenza ad un Gruppo, deve essere usata la procedura di cancellazione delle programmazioni descritta nel paragrafo "Procedura di ripristino dei dati di default".

Programmazione dei pulsanti

Attenzione: senza programmatore 950C o Software SaveProg, è possibile assegnare solo le funzioni di intercomunicanti, autoinserimento targa specifica, riportare al valore di default i pulsanti che sono stati programmati dall'installatore, ripristino dei dati di default.

Procedura di programmazione dei pulsanti per eseguire chiamate intercomunicanti

Per programmare i pulsanti procedere come segue:
1) Premere il pulsante "parla/ascolta" o sollevare il microtelefono (a seconda del modello installato)" **del citofono/videocitofono da CHIAMARE.**
2) Sollevare il microtelefono da programmare (chiamante).
3) Premere contemporaneamente i tasti **B** e **A** del **videocitofono da programmare (chiamante)** e mantenere premuti i due tasti fino a quando il LED **B** (esclusione suoneria) inizia a lampeggiare.

4) Rilasciare i tasti **B** e **A**.
5) Premere e tenere premuto il pulsante da programmare (per esempio **E1**, **E2**, **E3**, **E4**).
6) Attendere che il videocitofono emetta un suono continuo nel microtelefono.
7) Rilasciare il pulsante da programmare del **videocitofono chiamante.**
8) Premere **nel citofono/videocitofono da chiamare** un pulsante (serratura /F1/F2).
9) Un segnale acustico nel microtelefono sul **videocitofono (chiamante) in programmazione** conferma che la procedura si è conclusa correttamente.

Procedura per il ripristino dei dati di default per ogni singolo pulsante (E1, E2, E3, E4)

1) Sollevare il microtelefono.
2) Premere contemporaneamente i tasti **B** e **A** e mantenere premuti i due tasti fino a quando il LED **B** (esclusione suoneria) inizia a lampeggiare.
3) Rilasciare i tasti **B** e **A**.
4) Premere e tenere premuto il pulsante che si vuole riportare alla programmazione di default (non valido per i pulsanti Autoaccensione e Serratura).
5) Attendere che il videocitofono emetta un segnale acustico nel microtelefono.
6) Rilasciare il pulsante.
7) Ripremere il pulsante per confermare, il videocitofono emette nuovamente un segnale nel microtelefono. Il pulsante è ora riportato a valore di default.

Attenzione: con questa procedura si possono riprogrammare manualmente i pulsanti ad esclusione dei tasti serratura e autoaccensione per i quali è necessario il programmatore 950C o il software SaveProg.

Programmazione del pulsante autoinserimento / autoaccensione verso targa specifica

(funzione diversa da autoaccensione abilitata dal pulsante "A")

1) Sollevare il microtelefono.
2) Premere contemporaneamente i tasti **B** e **A** e mantenere premuti i due tasti fino a quando il LED **B** (esclusione suoneria) inizia a lampeggiare.
3) Rilasciare i tasti **B** e **A**.
4) Premere e tenere premuto il pulsante che si vuole programmare (**D, E1, E2, E3, E4**).
5) Attendere che il videocitofono emetta un suono nel microtelefono.
6) Rilasciare il pulsante.
7) Chiamare il videocitofono dalla targa su cui si vuole fare l'autoaccensione diretta:
   - Nelle targhe a pulsanti si deve premere il tasto riferito al videocitofono su cui sto memorizzando il pulsante.
   - Nelle targhe alfanumeriche, digitare il numero dell'ID riferito al videocitofono su cui sto memorizzando il pulsante e confermare con il pulsante campana sulla targa.
8) Al termine della procedura sopra descritta, il videocitofono emette un segnale acustico nel microtelefono per indicare che la procedura si è conclusa correttamente e si accende il monitor.

Procedura di ripristino dei dati di default

1) Sollevare il microtelefono.
2) Premere contemporaneamente i tasti **B** e **A** e mantenere premuti i due tasti fino a quando il LED **B** (esclusione suoneria) inizia a lampeggiare.
3) Rilasciare i tasti **B** e **A**.
4) Premere nuovamente e mantenere premuto il tasto **A**.
5) Quando il videocitofono emette una segnalazione acustica nel microtelefono, durante il suono, rilasciare il tasto **A** e premere brevemente il tasto **C**.

A questo punto le programmazioni del videocitofono sono cancellate. Per prova dell'avvenuta cancellazione della programmazioni, premere il pulsante **C**, il videocitofono deve emettere un segnale acustico nel microtelefono.

Programmazioni e configurazioni con programmatore Art. 950C

La programmazione del citofono/videocitofono, può essere fatta mediante il programmatore Art. 950C. É necessario collegare il programmatore ad una targa ed entrare nella configurazione del dispositivo. Con il programmatore è possibile modificare le programmazioni dei pulsanti, creare i Gruppi, selezionare i tipi di melodia e regolare volumi di suoneria e inoltre abilitare/disabilitare funzioni. Per l'uso del programmatore, fare riferimento alle relative istruzioni.

Programmazione con Software SAVEPROG

SaveProg è un software per PC fornito in dotazione alle interfacce Art. 692I e 692I/U. Queste interfacce permettono il collegamento del PC ad una targa o ad altro dispositivo predisposto, Art. 692I tramite una porta RS232 mentre Art. 692I/U tramite connessione USB.
Dopo aver collegato l'interfaccia e installato SaveProg, aprendo il programma, appare la finestra seguente.

A questo si può procedere alla programmazione in due diverse modalità:

1) **con 950C virtuale**: cliccando sull'icona si apre un'immagine interattiva del programmatore Art. 950C che permette effettuare le programmazioni simulando l'utilizzo del programmatore Art. 950C.

2) con le finestre di **SaveProg**: cliccando sull'icona si apre la finestra di "**Configurazione dispositivi**".

A questo punto è possibile: modificare le programmazioni dei pulsanti, creare i Gruppi, scegliere i tipi di melodie e regolare i volumi delle suonerie, abilitare e disabilitare funzioni.
Al termine delle impostazioni desiderate, si deve:

- salvare cliccando su .
- trasferire il programma nel dispositivo cliccando sull'icona .

A questo punto il dispositivo è stato riprogrammato.

Citofono serie Tab per sistemi Due Fili
Art. 7509, 7509/D*

Descrizione

Citofono in materiale termoplastico con microtelefono. Munito di 4 tasti dedicati alle funzioni principali della videocitofonia per: apertura serratura, autoaccensione, servizio ausiliario (luce scale), esclusione suoneria e di 4 tasti supplementari programmabili che permettono di attuare fino a 4 funzioni ausiliarie o chiamate intercomunicanti.

E' possibile effettuare le regolazioni: del volume suoneria, esclusione suoneria con l'attivazione della funzione "Utente assente" e la selezione del tipo suoneria. Possibilità di differenziare le suonerie per le chiamate da diversi punti, per esempio: targa esterna, chiamata fuoriporta, chiamata intercomunicante.

Segnalazioni tramite LED di "porta/cancello aperto" e di "Chiamate senza risposta" (fino a 4 chiamate, con citofono in condizione di suoneria esclusa).

Da utilizzare in sistemi Due Fili Elvox con alimentatore art. 6922.

L'articolo 7509/D è dotato di funzione per portatori di apparecchi acustici.

Prima di procedere alla programmazione leggere attentamente le istruzioni per avere un quadro completo sulle caratteristiche, funzioni e prestazioni.

Caratteristiche tecniche

- Citofono da esterno parete in ABS con finitura lucida a specchio sul frontale.
- Predisposto per installazione da esterno parete per il fissaggio alla parete o ad una scatola (applicabile direttamente al muro con tasselli oppure ad una scatola da incasso rettangolare unificata 3 moduli tipo Vimar V71303 o scatole da incasso rotonde da 60 o 70 mm).
- Tastiera a sfioramento.
- Alimentazione da bus Due Fili
- Assorbimento:
  - in standby: 7mA
  - corrente massima in conversazione: 60mA
  - corrente di picco limitata al tempo di chiamata: 100mA
- Temperatura di funzionamento: 0° ÷ 40°C
- Suoneria elettronica: con diversificazione delle melodie tra chiamata da targa, intercomunicante e fuoriporta.
- Le suonerie sono selezionabili tra 10 melodie diverse.
- Uscita per suoneria supplementare Art. 860A o relè art. 0170/101.
- Ingresso per chiamata fuori porta.
- Dimensioni citofono: 105x180x35 mm

Pulsanti

A		**Autoaccensione**: per l'autoinserimento/autoaccensione del citofono (di default verso la targa Master).
B		**Esclusione della suoneria**: Durante la chiamata, disattiva la suoneria.
C		**Serratura**: comando per l'apertura serratura (programmazione modificabile con programmatore).
D		**Ausiliario 1 (Luce scale)**: Per servizio ausiliario (di default attiva l'attuatore 1 del relè 69RH o 69PH).
E1	1	**Pulsante 1**: Pulsante programmabile per attivazione servizio ausiliario o chiamata intercomunicante (di default attiva l'attuatore 2 del relè 69RH o 69PH).
E2	2	**Pulsante 2**: Pulsante programmabile per attivazione servizio ausiliario o chiamata intercomunicante.
E3	3	**Pulsante 3**: Pulsante programmabile per attivazione servizio ausiliario o chiamata intercomunicante (di default attiva la funzione F1 della targa, l'ultima targa chiamante).
E4	4	**Pulsante 4**: Pulsante programmabile per attivazione servizio ausiliario o chiamata intercomunicante (di default attiva la funzione F2 della targa, l'ultima targa chiamante).

Segnalazioni:

F		In funzionamento normale: - **Luce lampeggiante**: segnala che il citofono sta ricevendo una chiamata (da targa esterna o da apparecchio intercomunicante). - **Luce fissa**: suoneria esclusa . - **Luce fissa con lampeggio ogni 10s**: a suoneria esclusa se sono state inviate chiamate dalla targa, il LED lampeggia con un numero pari alle chiamate ricevute dalla targa (rimangono memorizzate fino a 4 chiamate). Il reset della memorizzazione dei lampeggi avviene al ripristino del volume della suoneria.
		In funzionamento programmazione: - **Luce lampeggiante**: segnala che si è in stato di programmazione.
G		In funzionamento normale: - **Luce fissa**: segnalazione di porta aperta se almeno in una targa è stato installato il sensore e collegato tra i morsetti PA e M.
		In funzionamento regolazione: - **Luce lampeggiante**: segnala che il citofono è in fase di regolazione del volume della suoneria o scelta della melodia.

Morsettiera di collegamento:

1, 2 Due coppie di morsetti per bus Due Fili.
12V Collegamento suoneria supplementare (riferimento positivo 12V).
CH Collegamento suoneria supplementare (ripetizione di chiamata).
FP Ingresso per pulsante di chiamata fuoriporta (con riferimento al morsetto M).
M Riferimento massa.

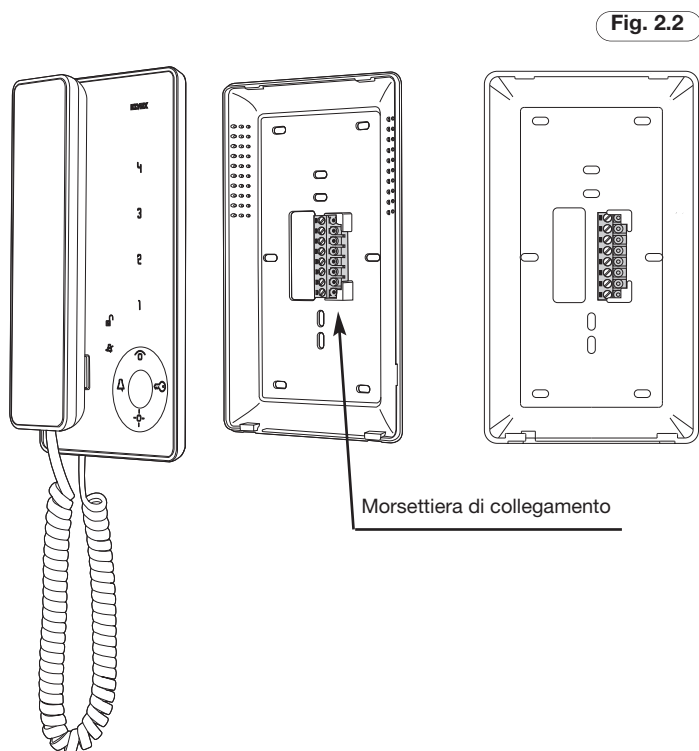



Fig. 2.2

Funzionamento

Attenzione: per il funzionamento del citofono è necessario che sia stata effettuata la programmazione dell'identificativo ID. Per verificare, premere un tasto del citofono: se al citofono è stato assegnato un ID, premendo un pulsante verrà emesso un "beep", se non è stato assegnato nessun ID o è stato cancellato, emetterà un triplo "beep".

Tempi di funzionamento

Il tempo di risposta e di conversazione dipendono dalla configurazione dei relativi parametri della targa (per modificare questi tempi fare riferimento alle istruzioni dell'unità elettronica della targa).

- Tempo di risposta (per chiamata da targa): Valore default 30s (valore minimo 1s, valore massimo 255s)
- Tempo di risposta (per chiamata intercomunicante): 30s (valore fisso)
- Tempo di conversazione (per chiamata da targa): Valore default 120s (valore minimo 10s, valore massimo 2550s)
- Tempo di conversazione (per chiamata intercomunicante): Valore default 5 minuti (modificabile in tempo illimitato).

Risposta ad una chiamata

All'arrivo di una chiamata da targa esterna o da apparecchio intercomunicante, si può rispondere durante o al termine del ciclo di suoneria. Per rispondere si deve sollevare il microtelefono, per terminare la comunicazione riagganciare.

Ricevere una chiamata fuori porta

Il citofono può essere chiamato da un pulsante fuoriporta, se collegato ai morsetti M e FP direttamente o mediante interfaccia Art. 6120 (vedi varianti di collegamento). Premendo il pulsante fuoriporta il citofono suona con un tono differente da quello ottenuto con la chiamata da targa esterna o intercomunicante. Per terminare la suoneria sollevare il microtelefono.
Nel caso di chiamata fuoriporta mediante pulsante collegato direttamente ai morsetti **FP** e **M** del citofono, la durata del ciclo di suoneria dipende dal tempo di pressione del pulsante per un tempo massimo di 10s.

Inviare una chiamata intercomunicante

Per inviare una chiamata verso un altro interno, è necessario sia stato programmato uno o più pulsanti (vedi paragrafo "Programmazione dei pulsanti").
Per chiamare, sollevare il microtelefono e premere il pulsante programmato e riferito all'interno da chiamare. Durante la chiamata il citofono emette un tono in modo da avvertire che la chiamata è in atto oppure, se il citofono/videocitofono è occupato in altra comunicazione, nel citofono chiamante si sentirà un tono che avverte che l'utente chiamato è occupato. Quando l'interno chiamato risponde, automaticamente si attiva la comunicazione, per terminare la conversazione riagganciare il microtelefono.
La durata massima in conversazione è pari a 5 minuti (di default).

Esclusione della suoneria durante una chiamata (Funzione "Mute")

Al ricevimento di una chiamata da targa esterna, da apparecchio intercomunicante o da chiamata fuoriporta tramite dispositivo Art. 6120, è possibile silenziare la suoneria di chiamata premendo il tasto **B**.

Comando serratura

Premendo il pulsante serratura (con microtelefono agganciato o in conversazione), si invia il comando di apertura serratura alla targa (di default l'ultima targa chiamante).

Autoaccensione

- **Autoaccensione con tasto dedicato (tasto A):**
per fare l'autoaccensione e comunicare con la targa master, sollevare il microtelefono e fare una breve pressione sul tasto **A** (autoaccensione) per attivare la comunicazione. Per chiudere la comunicazione riagganciare.

- **Autoaccensione con tasto programmato verso targa specifica**:
per fare l'autoaccensione e comunicare con una targa specifica, sollevare il microtelefono e fare una breve pressione sul tasto che è stato programmato per chiamare la targa specifica (vedi paragrafo "Programmazione del pulsante autoinserimento / autoaccensione verso targa specifica ").

Chiamata a un centralino portineria

Per effettuare una chiamata ad un centralino portineria (se presente nell'impianto): sollevare il microtelefono e inviare la chiamata premendo il tasto **C** (serratura).

Funzione audiolesi (solo per Art. 7509/D)

L'Art. 7509/D è dotato di una bobina interna che permette l'utilizzo anche a portatori di protesi acustica. Per questo tipo di funzionamento, è necessario commutare l'apparecchio acustico in posizione "T", tuttavia per un corretto funzionamento dell'apparecchio acustico, fare riferimento al relativo manuale di istruzioni.
Nota: l'eventuale presenza di oggetti metallici o apparecchi elettronici, può compromettere la qualità del suono percepito sull'apparecchio acustico.

Configurazioni

Scelta delle melodie di chiamata

Le suonerie di chiamata sono selezionabili tra 10 diverse melodie e regolabili. Sono inoltre distinguibili tra chiamate esterne, intercomunicanti e fuoriporta (nel caso descritto sotto). La scelta delle melodie viene fatta con citofono/videocitofono in stand-by e microtelefono agganciato.

Il pulsante per entrare in configurazione è il tasto **A** (autoaccensione).
Il tasto **E1** permette di selezionare la melodia per CHIAMATA DA TARGA.
Il tasto **E2** permette di selezionare la melodia per CHIAMATA INTERCOMUNICANTE.
Il tasto **E3** permette di selezionare la melodia per CHIAMATA FUORIPORTA (esclusivamente utilizzando modulo di interfacciamento pulsante Art. 6120 o pulsante di chiamata da pianerottolo Vimar). Nel caso di chiamata fuoriporta mediante pulsante collegato direttamente ai morsetti FP e M del citofono, la suoneria non può essere cambiata.

Configurazione:
1) Premere il tasto **A** (autoaccensione) e mantenere premuto (per 2 s), fino a quando il LED **G** "porta/cancello aperto", inizia a lampeggiare ed il citofono emette una segnalazione acustica.
2) premere e mantenere premuto il tasto riferito alla suoneria da scegliere (tasto **E1**/tasto **E2**/tasto **E3**), fino a quando si inizia a sentire la melodia sul citofono.
3) premere ripetutamente il tasto (tasto **E1**/tasto **E2**/tasto **E3**) per selezionare il tipo di melodia desiderata.
4) Scelta la suoneria desiderata, per memorizzare premere il tasto **A** o non toccare nessun tasto per 5s. Terminata la configurazione il LED lampeggiante si spegne.

Regolazione del volume della suoneria

Il volume della suoneria è regolabile su 6 livelli più esclusione.
Il pulsante per entrare in regolazione è il tasto **A** (autoaccensione)
Il tasto **B** (campanella) permette di diminuire il volume della melodia.
Il tasto **C** (chiave) permette di aumentare il volume della melodia.

La regolazione del volume della suoneria viene fatta con citofono/videocitofono in stand-by e microtelefono agganciato.

Configurazione:
1) Premere il tasto **A** e mantenere premuto (per 2 s) fino a quando il LED **G** "porta/cancello aperto" inizia a lampeggiare ed il citofono emette una segnalazione acustica.
3) Premere il tasto **B** per diminuire, **C** per aumentare il volume. Ad ogni pressione corrisponde un livello del volume.
4) Selezionato il volume desiderato, per memorizzare premere il tasto **A** o non toccare nessun tasto per 5s. Terminata la configurazione il LED lampeggiante si spegne e si sente un "bip".

Esclusione della suoneria (Funzione utente assente)

Con la stessa procedura descritta sopra per la regolazione del volume, premendo più volte il tasto **B** si arriva a punto in cui la suoneria viene disattivata. Lo stato di "Suoneria esclusa" viene segnalato dall'accensione del LED **F** (suoneria esclusa) a luce fissa.
Se con suoneria esclusa il citofono riceve una chiamata da targa, il LED **F** (suoneria esclusa) lo segnala con un lampeggio per ogni chiamata a cui non è stato risposto, per un massimo di 4 chiamate (i lampeggi vengono segnalati ogni 10s). Al ripristino almeno del livello minimo del volume suoneria, viene resettata questa segnalazione.

Terminazione Bus per stabilizzazione del segnale video

All'interno del citofono sono presenti i Dip-switch di terminazione del BUS per la stabilizzazione del segnale video.
A seconda della configurazione di collegamento (citofoni/videocitofoni collegati in serie o derivati ad un distributore), settare i dip-swich nella posizione adatta (posizione A, B o C), seguendo le indicazioni descritte nella nota "Terminazione bus per impianti DUE FILI ELVOX" riportata in seguito, nella sezione schemi di collegamento.

Dip-Switch per la terminazione Bus

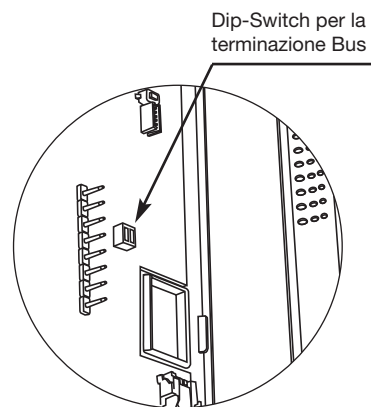



Fig. 2.3

Fig. 2.4

Programmazioni manuali

Le programmazioni base del citofono/videocitofono sono le seguenti:
- **Programmazione dell'identificativo ID**, da effettuare sul citofono che riceve la chiamata singolarmente o sul primo citofono di un gruppo di citofoni/videocitofoni con chiamata contemporanea (citofono capogruppo).
- **Programmazione dell'identificativo ID secondario** , da effettuare per i citofoni associati ad un citofono/videocitofono capogruppo.
- **Programmazione dei pulsanti** programmabili o la modifica della impostazione di default di pulsanti supplementari, per servizi ausiliari o chiamate intercomunicanti.

Le programmazioni devono essere effettuate con l'impianto acceso, senza comunicazioni attive e solamente dopo aver collegato i citofoni/videocitofoni all'impianto e programmato le targhe.

N.B: tutte le fasi di programmazione o cancellazione delle stesse, devono essere effettuate con il microtelefono del citofono/videocitofono sganciato e appoggiato all'orecchio.

Programmazione codice identificativo ID
Il codice identificativo va programmato per mezzo di una targa principale (MASTER), presente nell'impianto e già configurata.
Il citofono viene fornito senza codice identificativo associato. Per verificare ciò premere il pulsante serratura e il citofono emetterà un segnale acustico (tre beep).

Per programmare l'identificativo ID procedere come segue:
1) Sollevare il microtelefono.
2) Premere contemporaneamente i tasti **B** e **A** e mantenere premuti i due tasti fino a quando il LED **F** (esclusione suoneria) inizia a lampeggiare.
3) Rilasciare i tasti.
4) Premere il tasto **C** e tenerlo premuto (per 2 sec.) fino a quando viene emesso un tono di segnalazione nel microtelefono e si attiva la comunicazione tra il citofono e la targa esterna.
5) Rilasciare il tasto **C**.

Attenzione: sono disponibili 5s per premere il tasto **C** (come indicato al punto 4). Se trascorrono i 5s senza premere il tasto C, deve essere ripetuta la procedura dei punti 1,2,3.

6) A questo punto, sono a disposizione circa 30s per effettuare l'associazione del codice ID dalla targa esterna:
   - nel caso di targa alfanumerica, digitare il codice ID primario e confermare con il tasto "campanella".
   - nel caso di targa a pulsanti, premere il pulsante dal quale si desidera effettuare la chiamata al citofono.

Attenzione: se nell'impianto esiste già un citofono con lo stesso codice identificativo associato, la targa emette un segnale sonoro basso ed è necessario ripetere l'operazione dall'inizio per assegnare un codice diverso.

Programmazione codice identificativo ID secondario
La programmazione del codice identificativo secondario è richiesta solamente quando si vuole far suonare contemporaneamente più di un citofono/videocitofono con lo stesso pulsante o codice di chiamata. I citofoni/videocitofoni che devono suonare contemporaneamente vengono associati ad uno stesso gruppo. Il citofono/videocitofono di "capogruppo" viene programmato per primo attraverso la precedente procedura "programmazione codice identificativo", invece i citofoni/videocitofoni aggiuntivi del gruppo vengono programmati con il codice identificativo secondario.

Il numero di citofoni/videocitofoni che si possono associare ad uno stesso gruppo, senza l'ausilio del programmatore art. 950C, sono 3 più un capogruppo. In alternativa utilizzando il programmatore art. 950C o SaveProg è possibile programmare l'attivazione della suoneria di tutti i videocitofoni e l'accensione del monitor del solo capogruppo. Prima di rispondere da un citofono/videocitofono secondario si può accendere il relativo monitor tramite il tasto di autoaccensione.

Per programmare l'identificativo ID secondario procedere come segue:
1) Sollevare il microtelefono.
2) Premere contemporaneamente i tasti **B** e **A** e mantenere premuti i due tasti fino a quando il LED **F** (esclusione suoneria) inizia a lampeggiare.
3) Rilasciare i tasti.
4) Premere contemporaneamente i tasti **A** e **C** e mantenerli premuti (per 2 sec.) fino a quando viene emesso un tono di segnalazione nel microtelefono e si attiva la comunicazione tra il citofono e la targa esterna.
5) Rilasciare i tasti **A** e **C**.

Attenzione: sono disponibili 5s per premere i tasti **A** e **C** (come indicato al punto 4). Se trascorrono i 5s senza premere i tasti **A** e **C**, deve essere ripetuta la procedura dei punti 1,2,3.

6) A questo punto, sono a disposizione circa 30s per effettuare l'associazione del codice ID dalla targa esterna:
   - nel caso di targa alfanumerica, digitare il codice ID primario e confermare con il tasto "campanella".
   - nel caso di targa a pulsanti, premere il pulsante dal quale si desidera effettuare la chiamata al citofono.

Attenzione: nella programmazione dell'identificativo ID primario e secondario i citofoni in programmazione acquisiscono automaticamente un codice che dipende dall'associazione al pulsante o codice di chiamata della targa esterna. La corrispondenza tra i codici ID primari e i relativi ID secondari è indicata nella tabella riportata in seguito.

Esempio: nel caso venga dato l'identificativo ID = 8 ad un secondo citofono, con la procedura di attribuzione dell'identificativo automatico al secondo citofono, prenderà automaticamente l'ID = 72 (vedi tabella).
Quando viene inviata una chiamata all'ID = 8 suoneranno entrambi i citofoni e si potrà rispondere da entrambi. Se invece digito 72 (nel caso di targa alfanumerica) che corrisponde all'identificativo ID assegnato automaticamente dalla procedura, suona e posso rispondere solo dal citofono su cui è stata fatta la procedura di assegnazione dell'ID secondario.

Tabella codici ID primari e rispettivi secondari:

ID Primario	ID Secondario		
	1	2	3
1	51	52	53
2	54	55	56
3	57	58	59
4	60	61	62
5	63	64	65
6	66	67	68
7	69	70	71
8	72	73	74
9	75	76	77
10	78	79	80
11	81	82	83
12	84	85	86
13	87	88	89
14	90	91	92
15	93	94	95
16	96	97	98
17	99	100	101
18	102	103	104
19	105	106	107
20	108	109	110
21	111	112	113
22	114	115	116
23	117	118	119
24	120	121	122
25	123	124	125

ID Primario	ID Secondario		
	1	2	3
26	126	127	128
27	129	130	131
28	132	133	134
29	135	136	137
30	138	139	140
31	141	142	143
32	144	145	146
33	147	148	149
34	150	151	152
35	153	154	155
36	156	157	158
37	159	160	161
38	162	163	164
39	165	166	167
40	168	169	170
41	171	172	173
42	174	175	176
43	177	178	179
44	180	181	182
45	183	184	185
46	186	187	188
47	189	190	191
48	192	193	194
49	195	196	197
50	198	199	200

Attenzione: per cancellare l'appartenenza ad un Gruppo, deve essere usata la procedura di cancellazione delle programmazioni descritta nel paragrafo "Procedura di ripristino dei dati di default".

Programmazione dei pulsanti

Attenzione: senza programmatore 950C o Software SaveProg, è possibile assegnare solo le funzioni di intercomunicanti, autoinserimento targa specifica, riportare al valore di default i pulsanti che sono stati programmati dall'installatore, ripristino dei dati di default.

Procedura di programmazione dei pulsanti per eseguire chiamate intercomunicanti

Per programmare i pulsanti procedere come segue:
1) Premere il pulsante "parla/ascolta" o sollevare il microtelefono (a seconda del modello installato)" **del citofono/videocitofono da CHIAMARE.**
2) Sollevare il microtelefono da programmare (chiamante).
3) Premere contemporaneamente i tasti **B** e **A** del **citofono da programmare (chiamante)** e mantenere premuti i due tasti fino a quando il LED **F** (esclusione suoneria) inizia a lampeggiare.
4) Rilasciare i tasti **B** e **A**.
5) Premere e tenere premuto il pulsante da programmare (per esempio **E1**,

E2, **E3**, **E4**).
6) Attendere che il citofono emetta un suono continuo nel microtelefono.
7) Rilasciare il pulsante da programmare del **citofono chiamante.**
8) Premere **nel citofono/videocitofono da chiamare** un pulsante (serratura /F1/F2).
9) Un segnale acustico nel microtelefono sul **citofono (chiamante) in programmazione** conferma che la procedura si è conclusa correttamente.

Procedura per il ripristino dei dati di default per ogni singolo pulsante (E1, E2, E3, E4)

1) Sollevare il microtelefono.
2) Premere contemporaneamente i tasti **B** e **A** e mantenere premuti i due tasti fino a quando il LED **F** (esclusione suoneria) inizia a lampeggiare.
3) Rilasciare i tasti **B** e **A**.
4) Premere e tenere premuto il pulsante che si vuole riportare alla programmazione di default (non valido per i pulsanti Autoaccensione e Serratura).
5) Attendere che il citofono emetta un segnale acustico nel microtelefono.
6) Rilasciare il pulsante.
7) Ripremere il pulsante per confermare, il citofono emette nuovamente un segnale nel microtelefono. Il pulsante è ora riportato a valore di default.

Attenzione: con questa procedura si possono riprogrammare manualmente i pulsanti ad esclusione dei tasti serratura e autoaccensione per i quali è necessario il programmatore 950C o il software SaveProg.

Programmazione del pulsante autoinserimento / autoaccensione verso targa specifica

(funzione diversa da autoaccensione abilitata dal pulsante "A")

1) Sollevare il microtelefono.
2) Premere contemporaneamente i tasti **B** e **A** e mantenere premuti i due tasti fino a quando il LED **F** (esclusione suoneria) inizia a lampeggiare.
3) Rilasciare i tasti **B** e **A**.
4) Premere e tenere premuto il pulsante che si vuole programmare (**D, E1, E2, E3, E4**).
5) Attendere che il citofono emetta un segnale acustico nel microtelefono.
6) Rilasciare il pulsante.
7) Chiamare il citofono dalla targa su cui si vuole fare l'autoaccensione diretta:
   - Nelle targhe a pulsanti si deve premere il tasto riferito al citofono su cui sto memorizzando il pulsante.
   - Nelle targhe alfanumeriche, digitare il numero dell'ID riferito al citofono su cui sto memorizzando il pulsante e confermare con il pulsante campana sulla targa.
8) Al termine della procedura sopra descritta viene emesso un segnale acustico nel microtelefono del citofono per indicare che la procedura si è conclusa correttamente.

Procedura di ripristino dei dati di default

1) Sollevare il microtelefono.
2) Premere contemporaneamente i tasti **B** e **A** del **citofono da programmare (chiamante)** e mantenere premuti i due tasti fino a quando il LED **F** (esclusione suoneria) inizia a lampeggiare.
3) Rilasciare i tasti **B** e **A**.
4) Premere nuovamente e mantenere premuto il tasto **A**.
5) Quando il citofono emette una segnalazione acustica nel microtelefono, durante il suono, rilasciare il tasto **A** e premere brevemente il tasto **C**.

A questo punto le programmazioni del citofono sono cancellate. Per prova dell'avvenuta cancellazione della programmazioni, premere il pulsante **C**, il citofono deve emettere un segnale acustico nel microtelefono.

Programmazioni e configurazioni con programmatore Art. 950C

La programmazione del citofono/videocitofono, può essere fatta mediante il programmatore Art. 950C. É necessario collegare il programmatore ad una targa ed entrare nella configurazione del dispositivo. Con il programmatore è possibile modificare le programmazioni dei pulsanti, creare i Gruppi, selezionare i tipi di melodia e regolare volumi di suoneria e inoltre abilitare/disabilitare funzioni. Per l'uso del programmatore, fare riferimento alle relative istruzioni.

Programmazione con Software SAVEPROG

SaveProg è un software per PC fornito in dotazione alle interfacce Art. 692I e 692I/U. Queste interfacce permettono il collegamento del PC ad una targa o ad altro dispositivo predisposto, Art. 692I tramite una porta RS232 mentre Art. 692I/U tramite connessione USB.
Dopo aver collegato l'interfaccia e installato SaveProg, aprendo il programma, appare la finestra seguente.

A questo si può procedere alla programmazione in due diverse modalità:

1) **con 950C virtuale**: cliccando sull'icona si apre un'immagine interattiva del programmatore Art. 950C che permette effettuare le programmazioni simulando l'utilizzo del programmatore Art. 950C.

2) con le finestre di **SaveProg**: cliccando sull'icona si apre la finestra di "**Configurazione dispositivi**".

A questo punto è possibile: modificare le programmazioni dei pulsanti, creare i Gruppi, scegliere i tipi di melodie e regolare i volumi delle suonerie, abilitare e disabilitare funzioni.
Al termine delle impostazioni desiderate, si deve:

- salvare cliccando su .
- trasferire il programma nel dispositivo cliccando sull'icona .

A questo punto il dispositivo è stato riprogrammato.

Citofono serie Petrarca
Art. 6209

Descrizione

L'art. 6209 è un citofono della serie Petrarca per impianti citofonici o videocitofonici **DUE FILI ELVOX**. È fornito di serie di 3 pulsanti, uno per l'apertura della serratura, uno per l'autoinserimento/autoaccensione del citofono nell'impianto anche quando non è stato chiamato ed uno per servizio ausiliario “luce scale”. Al citofono possono essere aggiunte altre 3 coppie di pulsanti art. 692P (692P/M o 692P/R), per servizi ausiliari o chiamate intercomunicanti e l’accessorio art. 6153/682 per: regolazione del volume di chiamata, esclusione del segnale di chiamata, segnalazioni luminosa di chiamata esclusa, segnalazione di chiamate inevase senza risposta, segnalazione di servizi non disponibili e segnalazione luminosa di porta/cancello aperto.

L’installazione del citofono può avvenire in versione da parete o in versione da tavolo con l’ausilio dei kit di trasformazione art. 6140 o 6A40, oppure in abbinamento con i monitor della serie Pertrarca art. 6029 (monitor in B/N) o art. 6029/C (monitor a colori) per mezzo della staffa da parete art. 6145 o kit di trasformazione da tavolo art. 6142 o 6A42.

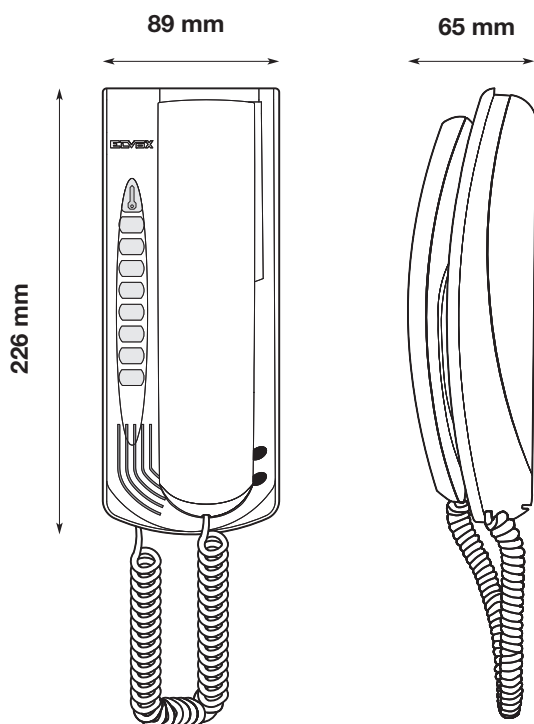



Fig. 3.4

Morsettiera di collegamento e connettori

1, 2) Linea BUS.
4, 6P) Collegamento per pulsante di chiamata fuoriporta.
5, 6S) Collegamento suoneria supplementare.
-, +) Alimentazione supplementare per monitor con alimentatore art. 6923.

VARIAT.) Collegamento per modulo art. 6153/682.
VIDEO) Collegamento per monitor art. 6029 o 6029/C.
T1) 1° coppia di pulsanti art. 692P.
T2) 2° coppia di pulsanti art. 692P.
T3) 3° coppia di pulsanti art. 692P.
T4) 4° coppia di pulsanti art. 692P.

Regolazioni

Il volume di chiamata è regolabile spostando il filo dell’altoparlante tra il connettore A+ (tono alto) e A- (tono basso), altrimenti utilizzare l’accessorio Art. 6153/682, lasciando il filo dell’altoparlante collegato al connettore A-.

INSTALLAZIONE

L’installazione del citofono da esterno parete non richiede accessori supplementari. È possibile comunque predisporre una scatola in verticale da 3 moduli per agevolare il fissaggio e il passaggio dei cavi. Per l’installazione da tavolo e in abbinamento al monitor vedere rispettivamente le istruzioni dei kit di trasformazione e dei monitor.

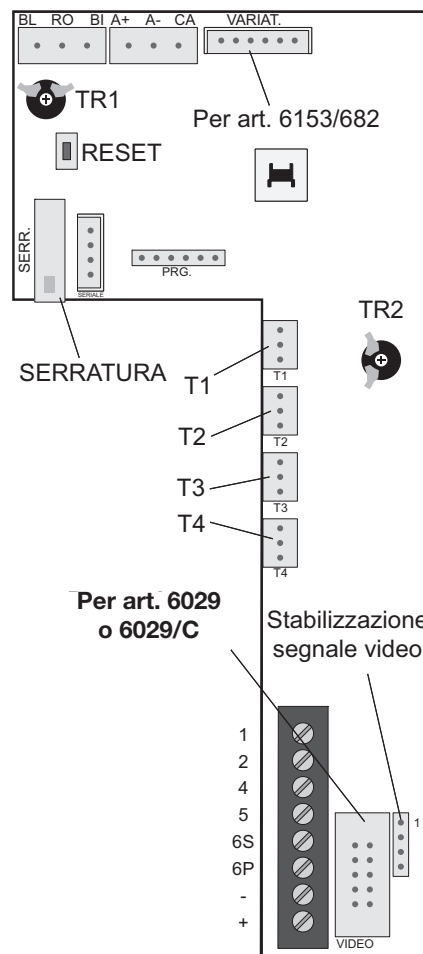



Fig. 3.5

TR1, TR2) Trimmer già regolati in fabbrica, non toccare

STABILIZZAZIONE SEGNALE VIDEO

All'interno del citofono sono presenti dei connettori (A-B-C) e dei ponticelli per la stabilizzazione del segnale video.

Questo ponticello deve essere utilizzato negli impianti video dove sono presenti più apparecchi (citofoni e videocitofoni) collegati in serie (fig. 3.6)

In configurazione serie, spostare il ponticello solo dell'ultimo apparecchio nella posizione "B" e mantenere i ponticelli degli altri citofoni o videocitofoni nella posizione iniziale ovvero "A" (Fig. 3.6).

Per altre configurazioni di collegamento vedere la nota "Terminazione bus per impianti DUE FILI ELVOX" riportata in seguito (pag. 44).

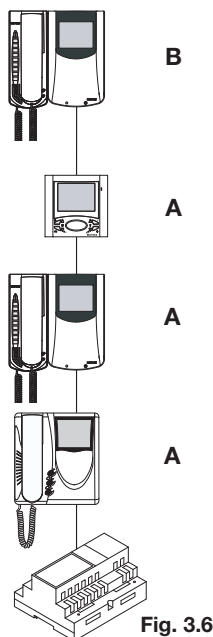



Fig. 3.6

Fig. 3.7

PROGRAMMAZIONE

Le programmazioni del citofono sono di tre tipi: assegnazione codice identificativo o codice di chiamata (indispensabile), assegnazione codice identificativo secondario (per citofoni associati ad un citofono di capo gruppo), programmazione pulsanti per servizi ausiliari e chiamate intercomunicanti (dove necessario).

Le programmazioni devono essere effettuate con l'impianto acceso, senza comunicazioni attive e solamente dopo aver collegato i citofoni/videocitofoni all'impianto e programmato le targhe.

Programmazione codice identificativo

Il codice identificativo va programmato per mezzo di una targa (principale-MASTER), presente nell'impianto e già configurata. Il citofono viene fornito senza codice identificativo associato. Per verificare ciò premere il pulsante serratura e il citofono emetterà un triplo "Bip".

Attenzione: durante la programmazione del codice di identificazione del citofono/videocitofono si hanno a disposizione 30 secondi dal momento in cui si entra in programmazione nel citofono/videocitofono al momento in cui si preme il pulsante di chiamata sulla targa o si invia il codice.

Fase di programmazione:

1) Togliere il coperchio del citofono.
2) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET presente nel citofono.
3) Premere e mantenere premuto la lamella corrispondente al pulsante serratura assieme al pulsante RESET.
4) Rilasciare il pulsante RESET, continuando a tenere premuto il pulsante serratura.
5) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto e viene messo in comunicazione con la targa. Se al citofono è collegato anche il monitor, quest'ultimo viene acceso e connesso alla telecamera della targa.
6) Rilasciare la lamella corrispondente alla serratura.
7) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al citofono, invece nelle targhe alfanumeriche comporre il codice di chiamata e premere il pulsante "🔔".
8) Se nell'impianto esiste già un citofono con lo stesso codice identificativo associato, la targa emette un segnale sonoro basso ed è necessario ripetere l'operazione dal punto 2.
9) In caso contrario il codice viene associato al citofono e la comunicazione viene terminata.

Programmazione codice identificativo secondario

La programmazione del codice identificativo secondario è richiesta solamente quando si vuole far suonare contemporaneamente più di un citofono con lo stesso pulsante o codice di chiamata. I citofoni che devono suonare contemporanemente vengono associati ad uno stesso gruppo. Il citofono "capogruppo" viene programmato per primo attraverso la precedente procedura "programmazione codice identificativo", invece i citofoni aggiuntivi del gruppo vengono programmati con il codice identificativo secondario (vedi tabella pag. 44). Il numero di citofoni che si possono associare ad uno stesso gruppo, senza l'ausilio del programmatore art. 950C o SaveProg, sono 3 più un capogruppo.

Nel caso che ai citofoni siano abbinati i monitor Petrarca, è necessario aggiungere un alimentatore supplementare art. 6923 per ogni monitor aggiuntivo dopo il secondo monitor.

Utilizzando il programmatore art. 950C, è possibile programmare l'attivazione della suoneria di tutti i videocitofoni senza far accendere contemporaneamente tutti i monitor per poi accendere il monitor, dal videocitofono da cui si risponderà con il pulsante di autoaccensione; ciò permette di non utilizzare alimentatori supplementari.

Fase di programmazione:

1) Togliere il coperchio del citofono.
2) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET presente nel citofono.
3) Premere e mantenere premuti la lamella corrispondente al pulsante serratura e il pulsante di autoinserimento/autoaccensione (il 1° pulsante sotto alla lamella), assieme al pulsante RESET.
4) Rilasciare il pulsante RESET, continuando a tenere premuti gli altri 2 pulsanti.
5) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto e viene messo in comunicazione con la targa. Se al citofono è collegato anche il monitor, quest'ultimo viene acceso e connesso alla telecamera della targa.
6) Rilasciare la lamella corrispondente alla serratura e il pulsante di autoinserimento/autoaccensione.
7) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al citofono di "capogruppo", invece nelle targhe alfanumeriche comporre lo stesso codice di chiamata del citofono di "capogruppo" e premere il pulsante "🔔".
8) Associato l'identificativo secondario al citofono, la comunicazione viene terminata.

Per conoscere il numero assegnato fare riferimento alla tabella riportata nella sezione schemi di collegamento.

Programmazione pulsanti

Il citofono viene fornito con una coppia di pulsanti aggiuntivi art. 692P, per le funzioni di autoinserimento/autoaccensione e per il servizio ausiliario "luce scale", il quale attiva il 1° relè del 1° attuatore (art. 69RH), se collegato all'impianto. È possibile inserire nel citofono altre 3 coppie di pulsanti art. 692P, da collegare ai connettori T2-T3-T4, ai quali corrispondo le seguenti funzioni di default.

Pulsante	Connettore	In program.	Funzione di default
1°	T1	P1	Autoinserimento/autoaccensione
2°	T1	P2	Luce scale (1° relè del 1° attuatore, art. 69RH)
3°	T2	P3	Ausiliario (2° relè del 1° attuatore, art. 69RH)
4°	T2	P4	Non associato
5°	T3	P5	Non associato
6°	T3	P6	Non associato
7°	T4	P7	Funzione F1 della targa
8°	T4	P8	Funzione F2 della targa

Il tasto serratura è P0.

Per cambiare il tipo di funzionamento dei pulsanti P0 e P1 è necessario utilizzare il programmatore art. 950C o il Software Save Prog.

Programmazione pulsanti per chiamate intercomunicanti

Fase di programmazione:

1) **Sganciare il microtelefono del citofono/videocitofono da chiamare, se della serie 8870, Giotto,Petrarca. Per tutte le versioni della serie 6600 (senza microtelefono), premere e tenere premuto il tasto parla/ascolta 🔈.**
2) Togliere il coperchio del citofono da programmare.
3) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET presente nel citofono da programmare.
4) Premere e mantenere premuto il pulsante supplementare per eseguire la chiamata intercomunicante assieme al pulsante RESET.
5) Rilasciare il pulsante RESET, continuando a tenere premuto il pulsante di chiamata.
6) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto, mentre l'altro citofono emette una scala tritonale ascendente.
7) Rilasciare il pulsante relativo alla chiamata intercomunicante.
8) Premere nel citofono chiamato (quello con il suono tritonale), uno dei pulsanti programmati (come serratura, F1, F2 o attuatore).
9) Un tono acuto conferma la fine della procedura.

Ripetere la stessa procedura anche per gli altri citofoni ed eventuali pulsanti di chiamata intercomunicante.

Programmazione pulsante autoaccensione verso targa specifica.

Fase di programmazione:

1) Togliere il coperchio del citofono.
2) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET presente nel citofono.
3) Premere e mantenere premuto il pulsante supplementare per eseguire l'autoaccensione assieme al pulsante RESET
4) Rilasciare il pulsante RESET, continuando a tenere premuto il pulsante autoaccensione.
5) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto.
6) Rilasciare il pulsante relativo all'autoaccensione.
7) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al citofono, invece nelle targhe alfanumeriche comporre il codice di chiamata e premere il pulsante "🔔".
8) Un tono acuto conferma la fine della procedura.

Riprogrammazione valore di default dei pulsanti (P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8)

Fase di programmazione:

1) Togliere il coperchio del citofono.
2) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET presente nel citofono.
3) Premere e mantenere premuto il pulsante interessato da riprogrammare assieme al pulsante RESET.
4) Rilasciare il pulsante RESET, continuando a tenere premuto l'altro pulsante.
5) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto.
6) Rilasciare il pulsante da riportare a default e ripremerlo.

Cancellazione totale delle programmazioni.

Fase di programmazione:

Questa procedura è consigliata quando si vuole cambiare l'ID di un citofono/videocitofono precedentemente programmato e non si vuole mantenere la programmazione di funzionamento dell'apparecchio.

1) Togliere il coperchio del citofono.
2) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET presente nel citofono.
3) Premere e mantenere premuto il pulsante di autoaccensione assieme al pulsante RESET.
4) Rilasciare il pulsante RESET, continuando a tenere premuto il pulsante autoaccensione.
5) Dopo 2 secondi il citofono emette, per 2 secondi, un tono lungo.
6) Rilasciare il pulsante autoaccensione.
7) Durante il tono lungo, premere la lamella del pulsante serratura.

Se la procedura di cancellazione è andata a buon fine, premendo nuovamente la lamella della serratura il citofono emetterà un triplo "Bip".

FUNZIONAMENTO
Le chiamate da targa esterna, intercomunicante e fuoriporta sono differenziate tra loro da toni diversi.

Chiamata da targa.
Le chiamate da targa non seguono la pressione del pulsante di chiamata ma vengono generate internamente dal citofono. Il periodo di chiamata è 1 s di suono e 2 s di pausa ripetuto per 2 volte (valore di default impostato nella targa). Per rispondere, sollevare il microtelefono. Se il microtelefono è già sollevato durante la chiamata riagganciare e risollevarlo. Il tempo di risposta alla chiamata (30 s) e il tempo di conversazione (2 minuti di default) sono impostati nei parametri della targa. Scaduto il tempo di conversazione, si può continuare, senza riagganciare il microtelefono, se viene eseguita di nuovo la chiamata entro 10 s dalla stessa targa.

Chiamata intercomunicante.
Sollevare il microtelefono del citofono, premere il pulsante intercomunicante relativo al citofono/videocitofono da chiamare. Nel microtelefono del citofono chiamante si udrà un tono di chiamata (se la chiamata è possibile) o tono di occupato (se la chiamata non è possibile). Nel citofono chiamato la suoneria inizierà a suonare ciclicamente con un ritmo di 1 s di suono e 4 s di pausa. La durata massima della chiamata sarà di 30 s (6 cicli). Per rispondere alla chiamata è sufficiente sollevare il microtelefono; la durata massima della conversazione è di 5 minuti. Scaduto il tempo di conversazione si può continuare la conversazione, senza riagganciare il microtelefono, se viene eseguita di nuovo la chiamata entro 10 s. Un'eventuale chiamata da targa ha priorità su quella intercomunicante.

Chiamate rifiutate.
L'installazione dell'art. 6153/682 nel citofono, permette di variare l'intensità di chiamata o di escludere il suono di chiamata. L'esclusione della chiamata è indicata dall'accensione permanente del LED rosso. Se vengono eseguite delle chiamate verso il citofono quando è in condizione di chiamata esclusa, queste vengono rifiutate. Il rifiuto delle chiamate determina un breve spegnimento del LED rosso tante volte sono le chiamate escluse (massimo chiamate escluse 4). La segnalazione viene ripetuta ogni 10 s circa. La cancellazione delle chiamate rifiutate avviene con: la riabilitazione della suoneria, con il reset del citofono o l'assenza di alimentazione nell'impianto. Nelle targa il rifiuto è segnalato con il tono dissuasione (una serie di "Bip" di 100ms con pausa di 100ms per 5 totali). Nella targa con display viene anche visualizzato il messaggio "Non disturbare".

Tasto Serratura
Il tasto serratura di ogni apparecchio funziona nel modo seguente.
- Apparecchio con microtelefono a riposo ➛ serratura verso l'ultima targa con la quale ha parlato o dalla quale è stato chiamato.
- Apparecchio con microtelefono sollevato ma non impegnato in conversazione ➛ chiamata a centralino se il flag Centralino è SI. Altrimenti si riconduce al primo caso.
- Apparecchio con microtelefono sollevato e impegnato in conversazione interna ➛ come il primo caso.
- Apparecchio con microtelefono sollevato e impegnato in conversazione esterna o chiamato da targa ➛ serratura verso la targa con la quale sta parlando o dalla quale è chiamato.

In pratica si va ad azionare una serratura sempre tranne quando si alza il microtelefono e si preme subito il pulsante serratura. Portare anche questo al caso standard si può se nell'impianto non c'è il centralino di portineria e se si pone il flag Centralino a NO.

MONITOR SERIE PETRARCA PER DUE FILI ELVOX

Art. 6029 - 6029/C

DIMENSIONI MONITOR E REGOLAZIONI

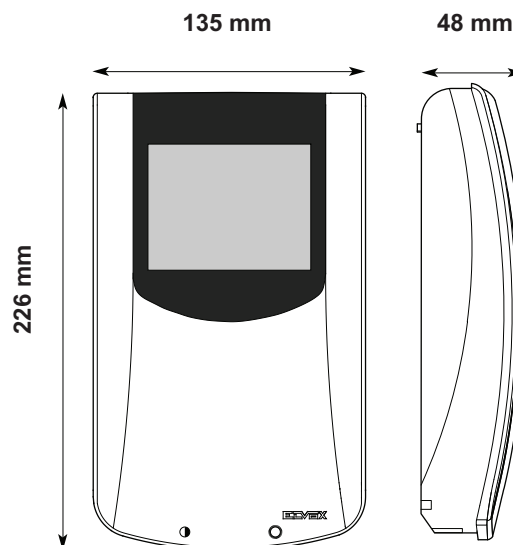
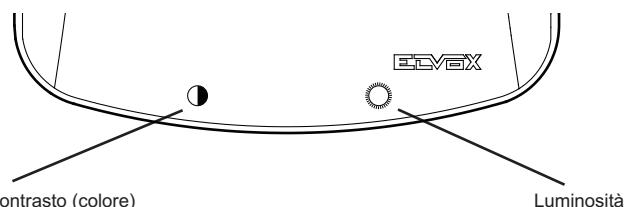



Fig. 3.8

DESCRIZIONE
Il monitor serie PETRARCA Art. 6029 o 6029/C sono da abbinare al citofono Art. 6209 oppure 62I8 per impianti videocitofonici della serie DUE FILI ELVOX o VIDEOKIT 2 FILI.

CARATTERISTICHE TECNICHE ART. 6029
- Monitor da esterno parete con schermo 3,5" in B/N
- Segnale video standard CCIR 625 linee, 50 quadri (su richiesta standard/EIA)
- Banda passante 4 MHz

CARATTERISTICHE TECNICHE ART. 6029/C
- Monitor da esterno parete con schermo a colori 3,5"
- Segnale video standard PAL.

Videocitofono serie Giotto
Art. 6329, 6329/C

Descrizione

L'art. 6329, 6329/C sono videocitofoni della serie Giotto rispettivamente con schermo in B/N (6329) e colori (6329/C) per impianti videocitofonici **DUE FILI ELVOX**.
È fornito di serie di 3 pulsanti, uno per l'apertura della serratura, uno per l'autoaccensione del videocitofono nell'impianto anche quando non è stato chiamato ed uno per servizio luce scale. Fornito di regolazione del volume di chiamata per 3 livelli e l'esclusione della chiamata. Le segnalazioni luminose di: chiamata esclusa, chiamate inevase senza risposta, servizi non disponibili e porta/cancello aperto, sono segnalate tramite i due LED (rosso e verde) presenti nel videocitofono.
L'installazione del videocitofono può avvenire in versione da esterno parete, con la staffa (R684) fornita con il videocitofono, o in versione da tavolo con l'ausilio dei kit di trasformazione art. 661A o 661F.

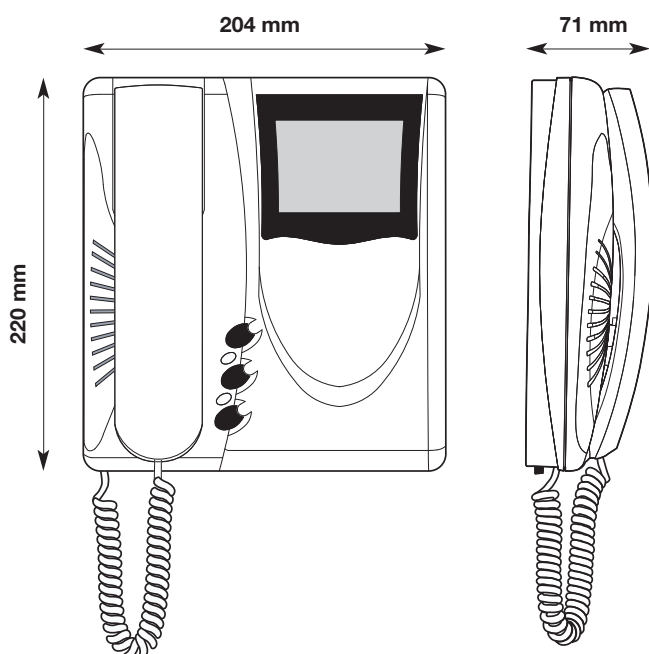
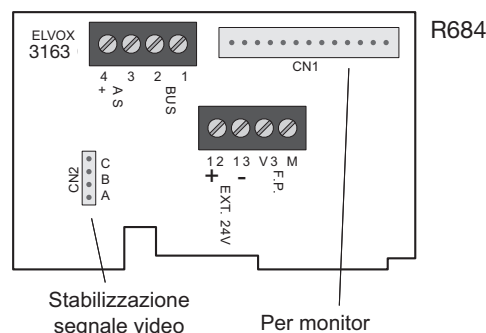



Fig. 4.1

Morsettiera di collegamento e connettori

3, 4)	Collegamento suoneria supplementare.
1, 2)	Linea BUS.
12 +, 13 -)	Alimentazione supplementare per monitor con alimentatore art. 6923.
V3, M)	Collegamento per pulsante di chiamata fuoriporta.
CN1)	Collegamento per videocitofono.

Fig. 4.2

Caratteristiche tecniche videocitofono

- Videocitofono da esterno parete in ABS
- Piastra di aggancio e tasselli per il fissaggio a parete o scatola a 3 moduli.
- Schermo LCD 3,5” per 6329; schermo LCD 3,5” per 6329/C.
- Segnale video standard CCIR 625 linee 50 quadri per 6329 e PAL per 6329/C.
- Banda passante video 4 MHz
- Circuito elettronico su schede intercambiabili.
- Temperatura di funzionamento da 0° a +40° C.
- Suoneria elettronica.
- Ingresso per chiamata fuori porta con suoneria distinta dalla chiamata da targa.
- Uscita per suoneria supplementare Art. 860A.
- Alimentazione data dal bus.
- Ingresso per alimentazione supplementare (Art. 6923) nel caso in cui l'impianto preveda l'accensione di più di due monitor contemporaneamente.

Controlli e regolazioni (Fig. 4.3 - 4.4)

A - Regolazione volume ed esclusione suoneria.
B - Regolazione luminosità.
C - Regolazione contrasto per 6329 e colore per 6329/C
D - Pulsante comando serratura .
E - Pulsante autoaccensione impianto .
F - Pulsante per servizio ausiliario, 1° relè del 1° attuatore art. .

Premendo assieme i pulsanti ed , si attiva un 2° servizio ausiliario, 2° relè del 1° attuatore art. 69RH.

G - Pulsante RESET per programmazioni videocitofono.
H - LED suoneria esclusa. Si accende di luce fissa quando la suoneria è stata esclusa tramite il cursore "A" e lampeggia quando sono state rifiutate delle chiamate (led rosso).
I - LED porta aperta. Negli impianti in cui tale funzione è stata utilizzata, il LED rimane acceso di luce fissa quando la porta/cancello è aperta (led verde).

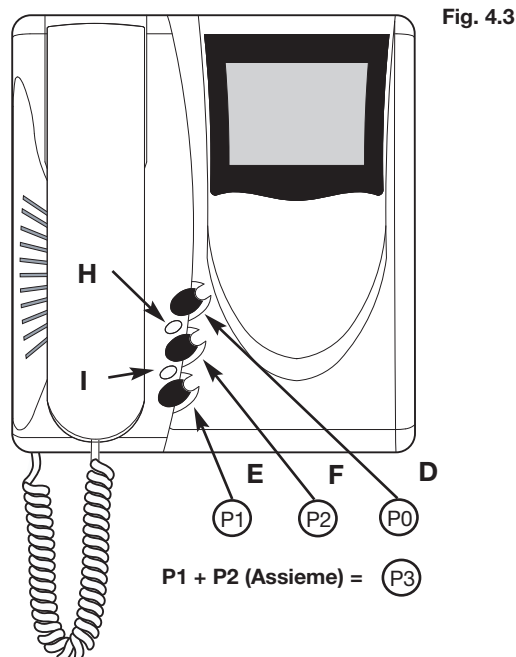
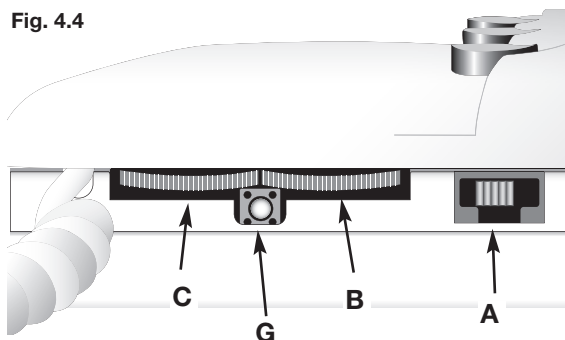



Fig. 4.3

Fig. 4.4

Stabilizzazione segnale video.

Sulla scheda di interconnessione del videocitofono (nella piastra di fissaggio) sono presenti dei connettori (A-B-C) e un ponticello per la stabilizzazione del segnale video (fig. 4.5).

Questo ponticello deve essere utilizzato negli impianti video dove sono presenti più apparecchi (citofoni e videocitofoni) collegati in serie (fig. 4.5)

Spostare il ponticello solo dell'ultimo apparecchio nella posizione "B" e mantenere i ponticelli degli altri nella posizione iniziale "A".

Per altre configurazioni di collegamento vedere la nota "Terminazione bus per impianti DUE FILI ELVOX" riportata in seguito (pag. 44).

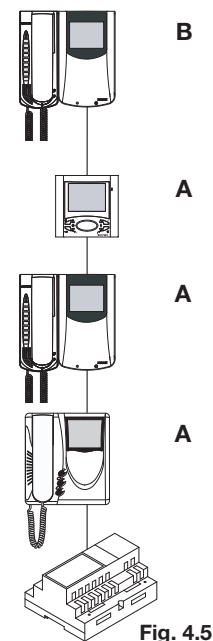



Fig. 4.5

Fig. 4.6

PROGRAMMAZIONE
Le programmazioni del videocitofono sono di tre tipi: assegnazione codice identificativo o codice di chiamata (indispensabile), assegnazione codice identificativo secondario (per videocitofoni associati ad un videocitofono di "capogruppo"), programmazione pulsanti per servizi ausiliari e chiamate intercomunicanti (dove necessario).
Le programmazioni devono essere effettuate con l'impianto acceso, senza comunicazioni attive e solamente dopo aver collegato i citofoni/videocitofoni all'impianto e programmato le targhe.

N.B: tutte le fasi di programmazione o cancellazione delle stesse, devono essere effettuate con il microtelefono del videocitofono sganciato.

Programmazione codice identificativo
Il codice identificativo va programmato per mezzo di una targa principale (MASTER), presente nell'impianto e già configurata.
Il videocitofono viene fornito senza codice identificativo associato. Per verificare ciò premere il pulsante serratura e il videocitofono emetterà un triplo "Bip".

Attenzione: durante la programmazione del codice di identificazione del videocitofono si hanno a disposizione 30 secondi dal momento in cui si entra in programmazione nel videocitofono al momento in cui si preme il pulsante di chiamata sulla targa o si invia il codice.
Fase di programmazione:
1) Sganciare il microtelefono
2) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET "G" presente sotto il videocitofono (vedi Fig. 4.4).
3) Premere e mantenere premuto il pulsante serratura "D" assieme al pulsante RESET "G".
4) Rilasciare il pulsante RESET "G", continuando a tenere premuto il pulsante serratura "D".
5) Dopo 2 secondi il videocitofono emette un tono acuto, si accende il monitor e viene messo in comunicazione con la targa.
6) Rilasciare il pulsante serratura "D".
7) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al videocitofono, invece nelle targhe alfanumeriche comporre il codice di chiamata e premere il pulsante "🔔".
8) Se nell'impianto esiste già un videocitofono con lo stesso codice identificativo associato, la targa emette un segnale sonoro basso ed è necessario ripetere l'operazione dal punto 2.
9) In caso contrario il codice viene associato al videocitofono, la comunicazione viene terminata e il monitor si spegne.

Programmazione codice identificativo secondario
La programmazione del codice identificativo secondario è richiesta solamente quando si vuole far suonare contemporaneamente più di un videocitofono con lo stesso pulsante o codice di chiamata. I videocitofoni che devono suonare contemporaneamente vengono associati ad uno stesso gruppo. Il videocitofono di "capogruppo" viene programmato per primo attraverso la precedente procedura "programmazione codice identificativo", invece i videocitofoni aggiuntivi del gruppo vengono programmati con il codice identificativo secondario (vedi tabella pag. 44).

Il numero di videocitofoni che si possono associare ad uno stesso gruppo, senza l'ausilio del programmatore art. 950C, sono 3 più un capogruppo.
Nel caso si voglia far accendere contemporaneamente più di due videocitofoni, è necessario aggiungere un alimentatore supplementare art. 6923 per ogni eventuale monitor aggiuntivo.
In alternativa utilizzando il programmatore art. 950C o SaveProg è possibile programmare l'attivazione della suoneria di tutti i videocitofoni e l'accensione del monitor del solo capogruppo. Prima di rispondere rispondere da un videocitofono secondario si può accendere il relativo monitor tramite il tasto ☐ di autoaccensione.

Fase di programmazione:
1) Sganciare il microtelefono
2) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET "G" presente sotto il videocitofono (vedi Fig 4.4).
3) Premere e mantenere premuti il pulsante serratura "D" e il pulsante di autoaccensione ☐ "E", assieme al pulsante RESET "G".
4) Rilasciare il pulsante RESET "G", continuando a tenere premuti gli altri 2 pulsanti (D e E).
5) Dopo 2 secondi il videocitofono emette un tono acuto, si accende il monitor e viene messo in comunicazione con la targa.
6) Rilasciare il pulsante serratura "D" e il pulsante di autoaccensione "E".
7) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al videocitofono di "capogruppo", invece nelle targhe alfanumeriche comporre lo stesso codice di chiamata del videocitofono di "capogruppo" e premere il pulsante "🔔".
8) Associato l'identificativo secondario al videocitofono, la comunicazione viene terminata e il monitor si spegne.

Per conoscere il numero assegnato fare riferimento alla tabella riportata nella sezione schemi di collegamto.

Programmazione pulsanti
Il videocitofono viene fornito con tre pulsanti per le funzioni di serratura, autoaccensione e per il servizio ausiliario "luce scale", il quale attiva il 1° relè del 1° attuatore (art. 69RH), se collegato all'impianto.
Per cambiare il tipo di funzionamento del pulsante autoaccensione e servizio ausiliario "luce scale" è necessario utilizzare il programmatore art. 950C o SaveProg, ad eccezione della funzione chiamata intercomunicante per luce scale.

Durante la programmazione dei pulsanti il regolatore di volume suoneria non deve essere in posizione di suoneria esclusa.

Programmazione pulsante per chiamata intercomunicante "💡" (P2).
Fase di programmazione:
1) **Sganciare il microtelefono del citofono/videocitofono da chiamare, se della serie 8870, Giotto,Petrarca. Per tutte le versioni della serie 6600 (senza microtelefono), premere e tenere premuto il tasto parla/ascolta 🔈.**
2) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET "G" presente sotto il videocitofono (vedi Fig. 4.4) da cui dovrò inviare la chiamata.
3) Premere e mantenere premuto il pulsante per eseguire la chiamata intercomunicante assieme al pulsante RESET "G".
4) Rilasciare il pulsante RESET "G", continuando a tenere premuto il pulsante di chiamata.
5) Dopo 2 secondi il videocitofono emette un tono acuto, mentre l'altro citofono/videocitofono emette una scala tritonale ascendente.
6) Rilasciare il pulsante relativo alla chiamata intercomunicante.
7) Premere nel citofono/videocitofono chiamato (quello con il suono tritonale), uno dei pulsanti programmati come serratura, F1, F2 o attuatore.
8) Un tono acuto conferma la fine della procedura.

Ripetere la stessa procedura anche per gli altri citofoni/videocitofoni ed eventuali pulsanti di chiamata intercomunicante

Programmazione pulsante autoaccensione verso targa specifica.

Con questa procedura è possibile attivare solo il pulsante . Il pulsante di default attiva l'autoaccensione della targa principale (master) in alternativa può essere programmato solo tramite programmatore 950C o SaveProg) per attivare l'autoaccensione di altre targhe.
Fase di programmazione:

1) Alzare il microtelefono
2) Premere e mantenere premuto il pulsante "F" per eseguire l'autoaccensione assieme al pulsante RESET "G".
3) Rilasciare il pulsante RESET "G", continuando a tenere premuto il pulsante "F".
5) Dopo 2 secondi il videocitofono emette un tono acuto.
5) Rilasciare il pulsante "F".
6) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al videocitofono, invece nelle targhe alfanumeriche comporre il codice di chiamata e premere il pulsante "".
7) Un tono acuto conferma la fine della procedura.

Riprogrammazione valore di default dei pulsanti.
Fase di programmazione:

1) Sganciare il microtelefono
2) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET "G" presente sotto il videocitofono (vedi Fig. 4.4).
3) Premere e mantenere premuto il pulsante interessato da riprogrammare assieme al pulsante RESET "G".
4) Rilasciare il pulsante RESET "G", continuando a tenere premuto l'altro pulsante.
5) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto.
6) Rilasciare il pulsante da riportare a default e ripremerlo.

Cancellazione totale delle programmazioni.
Fase di programmazione:
Questa procedura è consigliata quando si vuole cambiare l'ID di un citofono/videocitofono precedentemente programmato e non si vuole mantenere la programmazione di funzionamento dell'apparecchio.

1) Sganciare il microtelefono.
2) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET "G" presente sotto il videocitofono (vedi Fig. 4.4)
3) Premere e mantenere premuto il pulsante di autoaccensione "E" assieme al pulsante RESET "G".
4) Rilasciare il pulsante RESET "G", continuando a tenere premuto il pulsante autoaccensione "E".
5) Dopo 2 secondi il videocitofono emette, per 2 secondi, un tono lungo.
6) Rilasciare il pulsante autoaccensione "E".
7) Durante il tono lungo, premere il pulsante serratura "D".

Se la procedura di cancellazione è andata a buon fine, premendo nuovamente la lamella della serratura il citofono emetterà un triplo "Bip".

FUNZIONAMENTO
Le chiamate da targa esterna, intercomunicante e fuoriporta sono differenziate tra loro da toni diversi.

Chiamata da targa.
Le chiamate da targa non seguono la durata della pressione del pulsante di chiamata ma vengono generate internamente dal videocitofono. Il periodo di chiamata è 1 s di suono e 2 s di pausa ripetuto per 2 volte (valore di default impostato nella targa). Per rispondere, sollevare il microtelefono. Se il microtelefono è già sollevato durante la chiamata riagganciare e risollevarlo. Il tempo di risposta alla chiamata (30 s) e il tempo di conversazione (2 minuti di default) sono impostati nei parametri della targa. Scaduto il tempo di conversazione, si può continuare, senza riagganciare il microtelefono, se viene eseguita di nuovo la chiamata entro 10 s dalla stessa targa.

Chiamata intercomunicante.
Sollevare il microtelefono del videocitofono, premere il pulsante intercomunicante, se programmato, relativo al citofono/videocitofono da chiamare. Nel microtelefono del videocitofono chiamante si udrà un tono di chiamata (se la chiamata è possibile) o tono di occupato (se la chiamata non è possibile). Nel videocitofono chiamato la suoneria inizierà a suonare ciclicamente con un ritmo di 1 s di suono e 4 s di pausa. La durata massima della chiamata sarà di 30 s (6 cicli). Per rispondere alla chiamata è sufficiente sollevare il microtelefono; la durata massima della conversazione è di 5 minuti. Scaduto il tempo di conversazione si può continuare la conversazione, senza riagganciare il microtelefono, se viene eseguita di nuovo la chiamata entro 10 s. Un'eventuale chiamata da targa ha priorità su quella intercomunicante.

Chiamate rifiutate.
Il variatore posto sotto il videocitofono (Fig. 4.4) permette di variare l'intensità di chiamata o di escludere il suono di chiamata. L'esclusione della chiamata è indicata dall'accensione permanente del LED rosso "H". Se vengono eseguite delle chiamate verso il videocitofono quando è in condizione di chiamata esclusa, queste vengono rifiutate. Il rifiuto delle chiamate determina un breve spegnimento del LED rosso tante volte quante sono le chiamate escluse (fino ad un massimo di 4). La segnalazione viene ripetuta ogni 10 s circa. La cancellazione delle chiamate rifiutate avviene con: la riabilitazione della suoneria, con il reset del videocitofono o l'assenza di alimentazione nell'impianto. Nelle targa il rifiuto è segnalato con il tono dissuasione (una serie di "Bip" di 100ms con pausa di 100ms per 5 s totali). Nella targa con display viene anche visualizzato il messaggio "Non disturbare".

Tasto Serratura
Il tasto serratura di ogni apparecchio funziona nel modo seguente.

- Apparecchio con microtelefono a riposo → serratura verso l'ultima targa con la quale ha parlato o dalla quale è stato chiamato.
- Apparecchio con microtelefono sollevato ma non impegnato in conversazione → chiamata a centralino se il flag Centralino è SI. Altrimenti si riconduce al primo caso.
- Apparecchio con microtelefono sollevato e impegnato in conversazione interna → come il primo caso
- Apparecchio con microtelefono sollevato e impegnato in conversazione esterna o chiamato da targa → serratura verso la targa con la quale sta parlando o dalla quale è chiamato.

In pratica si va ad azionare una serratura sempre tranne quando si alza il microtelefono e si preme subito il pulsante serratura. Portare anche questo al caso standard si può se nell'impianto non c'è il centralino di portineria e se si pone il flag Centralino a NO.

Citofono serie 8870
Art. 8879

Descrizione
L'art. 8879 è un citofono della serie 8870 per impianti citofonici o videocitofonici DUE FILI ELVOX. è fornito di serie di 2 pulsanti, uno per l'apertura della serratura, l'altro per luce scale (default).

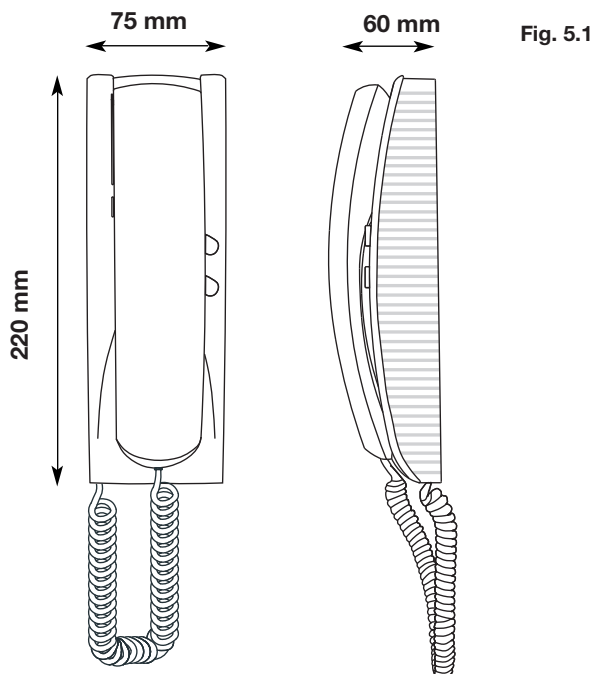
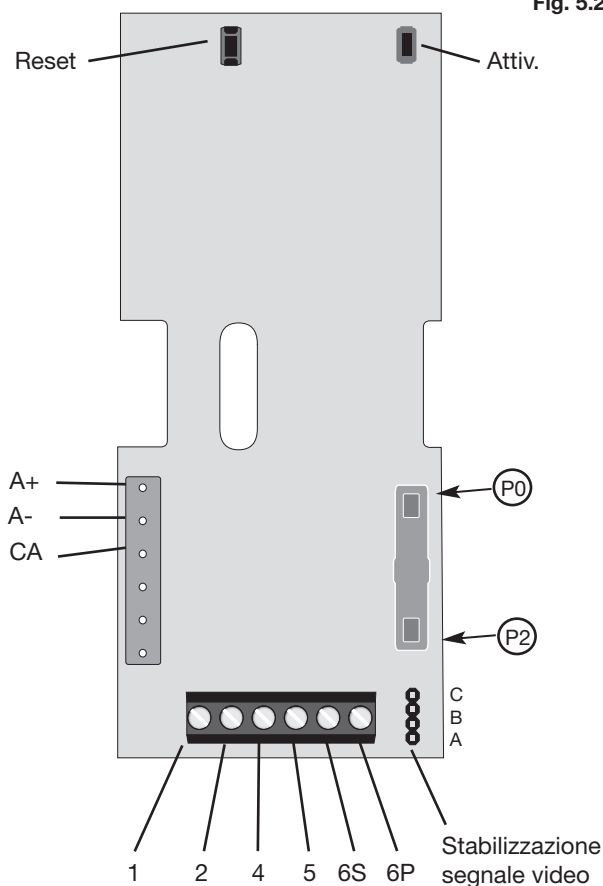



Fig. 5.1

Morsettiera di collegamento e connettori
1, 2) Linea BUS.
4, 6P) Collegamento per pulsante di chiamata fuoriporta.
5, 6S) Collegamento suoneria supplementare.

Fig. 5.2

Regolazioni
Il volume di chiamata è regolabile spostando il filo dell'altoparlante tra il connettore A+ (tono alto) e A- (tono basso).

Stabilizzazione segnale video.
All'interno del citofono sono presenti dei connettori (A-B-C) e un ponticello per la stabilizzazione del segnale video.
Questo ponticello deve essere utilizzato negli impianti video dove sono presenti più apparecchi (citofoni e videocitofoni) collegati in serie (fig. 5.3)

In configurazione serie, spostare il ponticello solo dell'ultimo apparecchio nella posizione "B" e mantenere i ponticelli degli altri citofoni o videocitofoni nella posizione iniziale ovvero "A" (Fig. 5.3).

Per altre configurazioni di collegamento vedere la nota "Terminazione bus per impianti DUE FILI ELVOX" riportata in seguito (pag. 44).

Fig. 5.3.

PROGRAMMAZIONE

Le programmazioni del citofono sono di tre tipi: assegnazione codice identificativo o codice di chiamata (indispensabile), assegnazione codice identificativo secondario (per citofoni associati ad un citofono di capo gruppo), programmazione pulsanti per servizi ausiliari e chiamate intercomunicanti (dove necessario).

Le programmazioni devono essere effettuate con l'impianto acceso, senza comunicazioni attive e solamente dopo aver collegato i citofoni/videocitofoni all'impianto e programmato le targhe.

Programmazione codice identificativo

Il codice identificativo va programmato per mezzo di una targa (principale-MASTER), presente nell'impianto e già configurata. Il citofono viene fornito senza codice identificativo associato. Per verificare ciò premere il pulsante serratura e il citofono emetterà un triplo "Bip".

Attenzione: durante la programmazione del codice di identificazione del citofono si hanno a disposizione 30 secondi dal momento in cui si entra in programmazione nel citofono/videocitofono al momento in cui si preme il pulsante di chiamata sulla targa o si invia il codice.

Fase di programmazione:

1) Togliere il coperchio del citofono.
2) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET presente nel citofono.
3) Premere e mantenere premuto la lamella corrispondente al pulsante serratura assieme al pulsante RESET.
4) Rilasciare il pulsante RESET, continuando a tenere premuto il pulsante serratura.
5) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto e viene messo in comunicazione con la targa.
6) Rilasciare la lamella corrispondente alla serratura.
7) Nelle targhe premere il pulsante di chiamata corrispondente al citofono, invece nelle targhe alfanumeriche comporre il codice di chiamata e premere il pulsante "🔔".
8) Se nell'impianto esiste già un citofono con lo stesso codice identificativo associato, la targa emette un segnale sonoro basso ed è necessario ripetere l'operazione dal punto 2.
9) In caso contrario il codice viene associato al citofono e la comunicazione viene terminata.

Programmazione codice identificativo secondario

La programmazione del codice identificativo secondario è richiesta solamente quando si vuole far suonare contemporaneamente più di un citofono con lo stesso pulsante o codice di chiamata. I citofoni che devono suonare contemporanemente vengono associati ad uno stesso gruppo. Il citofono di "capogruppo" viene programmato per primo attraverso la precedente procedura "programmazione codice identificativo", invece i citofoni aggiuntivi del gruppo vengono programmati con il codice identificativo secondario (vedi tabella pag. 44).

Il numero di citofoni che si possono associare ad uno stesso gruppo, senza l'ausilio del programmatore art. 950C o SaveProg, sono 3 più un capogruppo capogruppo.

Fase di programmazione:

1) Togliere il coperchio del citofono.
2) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET presente nel citofono.
3) Premere e mantenere premuti la lamella corrispondente al pulsante serratura e il pulsante di autoinserimento (ATTIV. in alto a destra), assieme al pulsante RESET.
4) Rilasciare il pulsante RESET, continuando a tenere premuti gli altri 2 pulsanti.
5) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto e viene messo in comunicazione con la targa.
6) Rilasciare la lamella corrispondente alla serratura e il pulsante di autoinserimento/autoaccensione.
7) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al citofono di "capogruppo", invece nelle targhe alfanumeriche comporre lo stesso codice di chiamata del citofono di "capogruppo" e premere il pulsante "🔔".

Programmazione pulsanti

Il citofono viene fornito con un pulsante per la funzione di servizio ausiliario "luce scale", il quale attiva il 1° relè del 1° attuatore (art. 69RH), se collegato all'impianto. Per cambiare il tipo di funzionamento del pulsante è necessario utilizzare il programmatore Art. 950C o SaveProg, ad eccezione della programmazione come intercomunicante o per il servizio di autoaccensione verso una targa specifica. Se un pulsante è programmato ad una determinata funzione, il citofono emette un "Click" quando viene premuto, altrimenti non emette nessun segnale.

Programmazione pulsante per chiamata intercomunicante (solo un pulsante disponibile)

Fase di programmazione:

1) **<u>Sganciare il microtelefono del citofono/videocitofono da chiamare, se della serie 8870, Giotto,Petrarca. Per tutte le versioni della serie 6600 (senza microtelefono), premere e tenere premuto il tasto parla/ascolta</u> 🔈.**
2) Togliere il coperchio del citofono da programmare.
3) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET presente nel citofono da programmare.
4) Premere e mantenere premuto il pulsante luce scale per eseguire la chiamata intercomunicante assieme al pulsante RESET.
5) Rilasciare il pulsante RESET, continuando a tenere premuto il pulsante luce scale.
6) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto, mentre l'altro citofono emette una scala tritonale ascendente.
7) Rilasciare il pulsante luce scale.
8) Premere nel citofono chiamato (quello con il suono tritonale), uno dei pulsanti programmati (come serratura, F1, F2 o attuatore).
9) Un tono acuto conferma la fine della procedura.

Programmazione pulsante autoinserimento verso targa specifica.

Fase di programmazione:

1) Togliere il coperchio del citofono.
2) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET presente nel citofono.
3) Premere e mantenere premuto il pulsante luce scale assieme al pulsante RESET
4) Rilasciare il pulsante RESET, continuando a tenere premuto il pulsante luce scale.
5) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto.
6) Rilasciare il pulsante relativo all'autoaccensione.
7) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al citofono, invece nelle targhe alfanumeriche comporre il codice di chiamata e premere il pulsante "🔔".
8) Un tono acuto conferma la fine della procedura.

Riprogrammazione valore di default dei pulsanti.

Fase di programmazione:

1) Togliere il coperchio del citofono.
2) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET presente nel citofono.
3) Premere e mantenere premuto il pulsante interessato da riprogrammare assieme al pulsante RESET.
4) Rilasciare il pulsante RESET, continuando a tenere premuto l'altro pulsante.
5) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto.
6) Rilasciare il pulsante da riportare a default e ripremerlo.

Cancellazione totale delle programmazioni.
Fase di programmazione:
Questa procedura è consigliata quando si vuole cambiare l'ID di un citofono/videocitofono precedentemente programmato e non si vuole mantenere la programmazione di funzionamento dell'apparecchio.
1) Togliere il coperchio del citofono.
2) Premere e mantenere premuto il pulsante RESET presente nel citofono.
3) Premere e mantenere premuto il pulsante di autoaccensione (ATTIV.) assieme al pulsante RESET.
4) Rilasciare il pulsante RESET, continuando a tenere premuto il pulsante autoaccensione.
5) Dopo 2 secondi il citofono emette, per 2 secondi, un tono lungo.
6) Rilasciare il pulsante autoaccensione.
7) Durante il tono lungo, premere la lamella del pulsante serratura.

Se la procedura di cancellazione è andata a buon fine, premendo la lamella della serratura il citofono emetterà un triplo “Bip”.

FUNZIONAMENTO
Le chiamate da targa esterna, intercomunicante e fuoriporta sono differenziate tra loro da toni diversi.

Chiamata da targa.
Le chiamate da targa non seguono la pressione del pulsante di chiamata ma vengono generate internamente dal citofono. Il periodo di chiamata è 1 s di suono e 2 s di pausa ripetuto per 2 volte (valore di default impostato nella targa). Per rispondere, sollevare il microtelefono. Se il microtelefono è già sollevato durante la chiamata riagganciare e risollevarlo. Il tempo di risposta alla chiamata (30 s) e il tempo di conversazione (2 minuti di default) sono impostati nei parametri della targa. Scaduto il tempo di conversazione, si può continuare, senza riagganciare il microtelefono, se viene eseguita di nuovo la chiamata entro 10 s dalla stessa targa.

Chiamata intercomunicante.
Sollevare il microtelefono del citofono, premere il pulsante intercomunicante. Nel microtelefono del citofono chiamante si udrà un tono di chiamata (se la chiamata è possibile) o tono di occupato (se la chiamata non è possibile). Nel citofono chiamato la suoneria inizierà a suonare ciclicamente con un ritmo di 1 s di suono e 4 s di pausa. La durata massima della chiamata sarà di 30 s (6 cicli). Per rispondere alla chiamata è sufficiente sollevare il microtelefono; la durata massima della conversazione è di 5 minuti. Scaduto il tempo di conversazione si può continuare la conversazione, senza riagganciare il microtelefono, se viene eseguita di nuovo la chiamata entro 10 s. Un'eventuale chiamata da targa ha priorità su quella intercomunicante.

Tasto Serratura
Il tasto serratura di ogni apparecchio funziona nel modo seguente.
- Apparecchio con microtelefono a riposo ➞ serratura verso l'ultima targa con la quale ha parlato o dalla quale è stato chiamato.
- Apparecchio con microtelefono sollevato ma non impegnato in conversazione ➞ chiamata a centralino se il flag Centralino è SI. Altrimenti si riconduce al primo caso.
- Apparecchio con microtelefono sollevato e impegnato in conversazione interna ➞ come il primo caso.
- Apparecchio con microtelefono sollevato e impegnato in conversazione esterna o chiamato da targa ➞ serratura verso la targa con la quale sta parlando o dalla quale è chiamato.

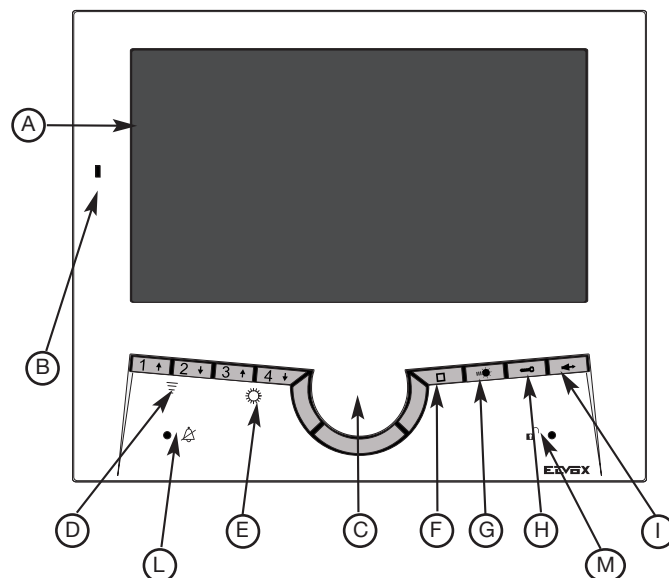
In pratica si va ad azionare una serratura sempre tranne quando si alza il microtelefono e si preme subito il pulsante serratura. Portare anche questo al caso standard si può se nell'impianto non c'è il centralino di portineria e se si pone il flag Centralino a NO.

Videocitofono serie 7200
Art. 7211

DESCRIZIONE
L' Art. 7211 è un videocitofono viva voce della serie 7200 con schermo a colori TFT LCD 7" (Transistor a pellicola sottile per display a matrice attiva), formato 16:9 Wide Screen per impianti videocitofonici Due Fili ELVOX.
E' dotato di una tastiera retro illuminata composta da 8 pulsanti, 4 per le funzioni tradizionali: apertura della serratura, autoaccensione del videocitofono, conversazione, servizio luce scale, e di 4 pulsanti per l'attivazione di funzioni ausiliarie supplementari o chiamate intercomunicanti che, in seconda funzione, si utilizzano anche per le seguenti regolazioni: regolazione della luminosità e del contrasto, regolazione ed esclusione del volume suoneria, selezione del tipo suoneria, regolazione del volume di conversazione, scelta della modalità di comunicazione e attivazione della funzione di risposta automatica.
Sono inoltre presenti due LED (rosso e verde) per le segnalazioni di esclusione della suoneria, porta/cancello aperto e modalità di regolazione.
Il videocitofono è fornito di una cover estraibile sostituibile con altre colorazioni diverse.
L'installazione del videocitofono Art. 7211 richiede l'utilizzo della scatola da incasso Art. 7249. La scatola è in materiale ABS, è dotata di un coperchio che impedisce l'ingresso della malta durante le fasi di muratura e la sue dimensioni sono 189x160x52 mm.

Attenzione: Nel caso di impianti con telecamere separate, è consigliabile adottare telecamere con risoluzione minima 420 linee TV.

Fig. 6.1

Caratteristiche tecniche videocitofono
- Videocitofono in ABS.
- Morsettiera estraibile.
- Monitor a colori TFT LCD 7", formato 16:9 Wide Screen.
- Segnale video standard PAL.
- Temperatura di funzionamento da 0° a +40° C.
- Suoneria elettronica.
- Ingresso per chiamata fuori porta con suoneria distinta dalla chiamata da targa.
- Uscita per suoneria supplementare Art. 860A.
- Alimentazione data dal bus.
- Ingresso per alimentazione supplementare (Art. 6923) nel caso in cui si desideri l'accensione di più di due videocitofoni contemporaneamente.
- Possibilità di scegliere tra la modalità di comunicazione "hands free", ovvero a mani libere senza la necessità di tenere premuto il tasto parla/ascolta; oppure la modalità tradizionale, ovvero tenendo premuto il pulsante parla/ascolta.
- Dimensioni: 193x159x18 mm + 31 mm (per incasso)

Comandi e controlli frontali
A) Schermo a colori TFT LCD 7", formato 16:9 Wide Screen.
B) Microfono.
C) Altoparlante.

D) **Coppia di pulsanti** " 1 ↑ " e " 2 ↓ ": per l'attivazione di funzioni ausiliarie o chiamate intercomunicanti e per la regolazione del contrasto (con display acceso), del volume di conversazione e del volume della suoneria (con display spento).

E) **Coppia di pulsanti** " 3 ↑ " e " 4 ↓ ": per l'attivazione di funzioni ausiliarie o chiamate intercomunicanti e per regolazione della luminosità (con display acceso), e la selezione della melodia (con display spento).

F) Pulsante : per l'autoaccensione del videocitofono sulla telecamera di un posto esterno o di una telecamera scorporata (previa programmazione sulla targa) e/o per entrare in modalità di regolazione.

G) Pulsante : per servizio ausiliario, 1° relè del 1° attuatore art. 69RH (es. luci scale).

H) Pulsante : per apertura serratura.

I) **Pulsante parla/ascolta**: per comunicare con il posto esterno alla ricezione di una chiamata o dopo l'autoaccensione oppure per comunicare con apparecchi intercomunicanti. Di default la conversazione avviene in modalità "MANI LIBERE" (Hands free). In alternativa può essere programmato per conversazione mantenendo premuto il pulsante (vedi paragrafo **Funzione di scelta della modalità di comunicazione**).

L) **Segnalazione chiamata esclusa:** l'accensione della segnalazione (LED rosso) indica che la chiamata è esclusa. Inoltre il LED rosso rimane acceso per tutta la durata della conversazione, cioè fino a che la fonica è attiva.

M) **Segnalazione porta aperta**: l'accensione della segnalazione (LED verde) indica che almeno una porta è aperta (la funzione è opzionale in relazione al tipo di installazione).
Il lampeggio del LED verde segnala anche la modalità di regolazione tramite i tasti frecce " 1 ↑ , 2 ↓ , 3 ↑ e 4 ↓ " di luminosità, Contrasto, Volume o Melodie.

Morsettiera di collegamento e regolazioni sul retro del videocitofono

Fig. 6.2

Morsettiera di collegamento

+12, CH) Collegamento suoneria supplementare.
1, 2) Linea BUS.
E+, E-) Alimentazione supplementare per videocitofono con alimentatore Art. 6923.
FP, M) Collegamento per pulsante di chiamata fuoriporta.

STABILIZZAZIONE SEGNALE VIDEO

Sul retro dei videocitofoni Art. 7211 sono presenti dei connettori (A-B-C) per la stabilizzazione del segnale video. Questo ponticello deve essere utilizzato negli impianti videocitofonici dove sono presenti più apparecchi (citofoni e videocitofoni) collegati in serie (fig. 6.3).

In configurazione serie, spostare il ponticello solo dell'ultimo apparecchio nella posizione **B** e mantenere i ponticelli degli altri citofoni o videocitofoni nella posizione iniziale ovvero **A** (Fig. 6.3).

Per altre configurazioni di collegamento vedere la nota "Terminazione bus per impianti DUE FILI ELVOX" riportata in seguito (pag. 44).

Fig. 6.3

ELVOX VIMAR group

PROGRAMMAZIONE

Le programmazioni del videocitofono sono di tre tipi:
- Assegnazione codice identificativo o codice di chiamata (indispensabile);
- Assegnazione codice identificativo secondario (per videocitofoni associati ad un citofono/videocitofono di "capogruppo");
- Programmazione pulsanti per servizi ausiliari e chiamate intercomunicanti (dove necessario).

Le programmazioni devono essere effettuate con l'impianto acceso, senza comunicazioni attive e solamente dopo aver collegato i citofoni/videocitofoni all'impianto e programmato le targhe.

Programmazione codice identificativo
Il codice identificativo va programmato per mezzo di una targa (principale "MASTER"), presente nell'impianto e già configurata. Il videocitofono viene fornito senza codice identificativo associato. Per verificare ciò premere il pulsante e il videocitofono emetterà un triplo "Bip".
Attenzione: durante la programmazione del codice di identificazione del videocitofono si hanno a disposizione 30 secondi dal momento in cui si entra in programmazione nel videocitofono al momento in cui si preme il pulsante di chiamata sulla targa o si invia il codice.

Fase di programmazione
1) Premere e tenere premuto .
2) Successivamente premere e tenere premuto anche insieme ad .
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso inizia a lampeggiare.
4) Rilasciare entrambi i pulsanti e . A questo punto si hanno 5 secondi circa per eseguire una qualsiasi delle programmazioni descritte.
5) Premere e mantenere premuto il pulsante .
6) Dopo circa 2 secondi il videocitofono emette un suono acuto, si autoaccende e si mette in conversazione con la targa principale.
7) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al videocitofono. Nelle targhe alfanumeriche comporre il codice di chiamata e premere il pulsante .
8) Se nell'impianto esiste già un citofono/videocitofono con lo stesso codice identificativo associato, la targa emette un segnale sonoro basso ed è necessario ripetere l'operazione dall'inizio per assegnare un codice diverso.
9) In caso contrario il codice viene associato al videocitofono e la comunicazione viene terminata.

Programmazione codice identificativo secondario
La programmazione del codice identificativo secondario è richiesta solamente quando si vuole far suonare contemporaneamente più di un citofono/videocitofono con lo stesso pulsante o codice di chiamata. I citofoni/videocitofoni che devono suonare contemporaneamente vengono associati con lo stesso pulsante ad uno stesso gruppo. Il citofono/videocitofono di "capogruppo" viene programmato per primo attraverso la precedente procedura "programmazione codice identificativo" (vedi tabella pag. 44).
I citofoni/videocitofoni aggiuntivi vengono programmati con il codice identificativo secondario (vedi tabella riportata nella sezione schemi di collegamento allegati alle targhe elettroniche DUE FILI ELVOX).
Il numero di citofoni/videocitofoni che si possono associare ad uno stesso gruppo, senza l'ausilio del programmatore Art. 950C o SaveProg, sono tre e un capogruppo.

Fase di programmazione:
1) Premere e tenere premuto il tasto .
2) Successivamente premere e tenere premuto anche insieme ad .
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso inizia a lampeggiare.
4) Rilasciare i pulsanti e .
5) Premere contemporaneamente e mantenere premuti i pulsanti e .
6) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto e viene messo in comunicazione con la targa principale.
7) Rilasciare i punti e .
8) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al citofono/videocitofono di capogruppo. Nelle targhe alfanumeriche comporre lo stesso codice di chiamata del citofono/videocitofono di capogruppo e premere il pulsante .
9) Se nell'impianto esiste già un citofono/videocitofono con lo stesso codice identificativo associato, la targa emette un segnale sonoro basso ed è necessario ripetere l'operazione dall'inizio.
10) Associato l'identificativo secondario al videocitofono, la comunicazione viene terminata.

Per conoscere il numero assegnato fare riferimento alla tabella riportata nella sezione schemi di collegamento del manuale due fili per la targa o unita elettronica.

Programmazione pulsanti
Il videocitofono viene fornito con tre pulsanti per le funzioni di serratura, autoaccensione e per il servizio ausiliario "luce scale", il quale attiva il 1° relè del 1° attuatore (art. 69RH), se collegato all'impianto e di altri quattro pulsanti per chiamate intercomunicanti o servizi ausiliari. Per cambiare il tipo di funzionamento dei pulsanti è necessario utilizzare il programmatore art. 950C o il Software per PC SaveProg, ad eccezione per l'assegnazione delle funzioni chiamate intercomunicanti ed autoaccensione verso una targa specifica.

Programmazione pulsanti per chiamate intercomunicanti
(Nel citofono/videocitofono dove si deve indirizzare la chiamata intercomunicante è necessario: per le serie 8870, Petrarca, Giotto sganciare il microtelefono, per le serie 6600 e 7200 tenere premuto il pulsante).
Fase di programmazione:
1) Premere e tenere premuto .
2) Successivamente premere e tenere premuto anche insieme ad .
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso inizia a lampeggiare.
4) Rilasciare i pulsanti e .
5) Premere e tenere premuto il pulsante da programmare (oppure uno dei pulsanti: 1, 2, 3, 4).
6) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto mentre l'altro citofono/videocitofono emette una scala tritonale ascendente.
7) Rilasciare il pulsante relativo alla chiamata intercomunicante (oppure uno dei pulsanti: 1, 2, 3, 4).
8) Premere nel citofono/videocitofono chiamato (quello con il suono tritonale), il pulsante serratura.
9) Un tono acuto conferma la fine della procedura. Ripetere la stessa procedura anche per gli altri citofoni/videocitofoni ed eventuali pulsanti di chiamata intercomunicante.

Programmazione pulsante autoaccensione verso targa specifica.
Fase di programmazione:
1) Premere e mantenere premuto .
2) Successivamente premere e tenere premuto anche " " insieme ad .
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso inizia a lampeggiare.
4) Rilasciare i pulsanti e .
5) Premere e tenere premuto il pulsante da programmare (oppure uno dei pulsanti: 1, 2, 3, 4).
6) Dopo 2 secondi il videocitofono emette un tono acuto.

7) Rilasciare il pulsante relativo all'autoaccensione (oppure uno dei pulsanti: 1, 2, 3, 4).
8) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al videocitofono. Nelle targhe alfanumeriche comporre il codice di chiamata e premere il pulsante ..
9) Un tono acuto conferma la fine della procedura.

Riprogrammazione valore di default dei pulsanti.
Fase di programmazione:

1) Premere e mantenere premuto .
2) Successivamente premere e tenere premuto anche insieme ad .
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso inizia a lampeggiare.
4) Rilasciare i pulsanti e .
5) Premere e tenere premuto il pulsante da riportare a default.
6) Dopo 2 secondi il videocitofono emette un tono acuto.
7) Rilasciare e ripremere nuovamente il pulsante da riportare a default.

Cancellazione totale delle programmazioni.
Questa procedura è consigliata quando si vuole cambiare l'ID di un videocitofono precedentemente programmato e non si vuole mantenere la programmazione di funzionamento dell'apparecchio.
Fase di programmazione:

1) Premere e mantenere premuto .
2) Successivamente premere e tenere premuto anche insieme ad .
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso inizia a lampeggiare.
4) Rilasciare i pulsanti e .
5) Premere e tenere premuto il pulsante .
6) Dopo 2 secondi il videocitofono emette, per 2 secondi, un tono lungo.
7) Rilasciare il pulsante .
8) Durante il tono lungo premere il pulsante "". Se la procedura di cancellazione è andata a buon fine, premendo il pulsante il videocitofono emetterà un triplo "Bip".

FUNZIONAMENTO
Le chiamate da targa esterna, intercomunicanti e fuoriporta sono differenziate tra loro da toni diversi.

Chiamata da targa
Le chiamate da targa non seguono la pressione del pulsante di chiamata ma vengono generate internamente dal videocitofono. Il periodo di chiamata o ciclo di chiamata è 1 secondo di suono e 2 secondi di pausa ripetuto per 2 volte (valore di default impostato nella targa). La durata delle suonerie di tipo "Din-Don" e "Din-Don-Dan" non segue il tempo imposto dal ciclo di chiamata ma segue il tempo naturale della suoneria.

- Fuzionamento per videocitofono programmato in modalità di comunicazione "MANI LIBERE" (hands free)

Per rispondere, premere e rilasciare il pulsante . Se il pulsante è già premuto durante la chiamata rilasciarlo e ripremerlo. Il tempo di risposta alla chiamata (30 s) e il tempo di conversazione (2 minuti di default) sono impostati nei parametri della targa.

Per terminare la conversazione premere il pulsante .

Durante il tempo nel quale la fonica è attiva, il LED rosso rimane acceso.

- Fuzionamento per videocitofono programmato in modalita con pulsante parla/ascolta PREMUTO

Per rispondere, premere e tenere premuto il pulsante . Se il pulsante è già premuto durante la chiamata rilasciarlo e ripremerlo. Il tempo di risposta alla chiamata (30 s) e il tempo di conversazione (2 minuti di default) sono impostati nei parametri della targa. Scaduto il tempo di conversazione, si può continuare, senza rilasciare il pulsante , se viene eseguita di nuovo la chiamata entro 10 s dalla stessa targa. Durante la conversazione si può interrompere momentaneamente la fonica (5 s massimo), rilasciando il pulsante . Per riprendere la conversazione ripremere il pulsante entro 5 s, altrimenti la comunicazione decade.

Per terminare la conversazione rilasciare il pulsante .
Durante il tempo nel quale la fonica è attiva, rimane acceso il LED rosso .

Chiamata intercomunicante
Premere il pulsante intercomunicante, se programmato, relativo al citofono/videocitofono da chiamare. Dall'altoparlante del videocitofono chiamante si udrà un tono di chiamata (se la chiamata è possibile) o tono di occupato (se la chiamata non è possibile). Nel citofono/videocitofono chiamato la suoneria inizierà a suonare ciclicamente con un ritmo di 1 s di suono e 4 s di pausa. La durata massima della chiamata sarà di 30 s (6 cicli). Se si desidera interrompere la chiamata, premere il pulsante prima che il chiamato risponda. Per rispondere alla chiamata, dal videocitofono chiamato sollevare il microtelefono o premere il pulsante (tenendolo premuto se il videocitofono è programmato in modalità tasto parla/ascolta premuto). Alla risposta il videocitofono sarà messo direttamente in comunicazione con il chiamato per 5 s. La connessione della fonica avviene automaticamente.
La durata massima della conversazione è di 5 minuti. Scaduto il tempo di conversazione si può continuare la conversazione, se viene eseguita di nuovo la chiamata entro 10 s. Un'eventuale chiamata da targa ha priorità su quella intercomunicante.

Chiamate rifiutate
L'esclusione della suoneria è indicata dall'accensione permanente del LED rosso . Se vengono eseguite delle chiamate da targa verso il videocitofono quando è in condizione di chiamata esclusa, queste vengono rifiutate. Il rifiuto delle chiamate determina un breve spegnimento del LED rosso tante volte quante sono le chiamate rifiutate (fino ad un massimo di 4 chiamate). La segnalazione viene ripetuta ogni 10 s circa. La cancellazione delle chiamate rifiutate avviene con: la riabilitazione della suoneria, con il RESET del videocitofono o l'assenza di alimentazione nell'impianto. Nelle targa il rifiuto è segnalato con il tono dissuasione (una serie di "Bip" di 100ms con pausa di 100ms per 5 s totali). Nella targa con display viene anche visualizzato il messaggio "Non disturbare".

Tasto Serratura
Il tasto serratura di ogni apparecchio funziona nel modo seguente.
- Apparecchio con microtelefono a riposo ➔ serratura verso l'ultima targa con la quale ha parlato o dalla quale è stato chiamato.
- Apparecchio con microtelefono sollevato ma non impegnato in conversazione ➔ chiamata a centralino se il flag Centralino è SI. Altrimenti si riconduce al primo caso.
- Apparecchio con microtelefono sollevato e impegnato in conversazione interna ➔ come il primo caso
- Apparecchio con microtelefono sollevato e impegnato in conversazione esterna o chiamato da targa ➔ apre la serratura verso la targa con la quale sta parlando o dalla quale è stato chiamato.

N.B.: nella famiglia 7200 e 6600 la manovra equivalente è premere per un attimo il pulsante e poi . Anche in questo caso viene chiamato il centralino.

REGOLAZIONI

Funzioni regolazione volume suoneria e scelta melodia
Queste regolazioni avvengono in condizioni di **display spento**.
Premere il pulsante (autoaccensione) per 2 secondi, fino al lampeggio del LED verde in basso a destra , normalmente utilizzato per la segnalazione di PORTA APERTA. Questo lampeggio segnala lo stato di "REGOLAZIONE" durante il quale è possibile utilizzare i pulsanti 1 e 2 per regolare il volume suoneria ed i pulsanti 3 e 4 per scegliere la melodia.
Il videocitofono rimarrà nello stato di "REGOLAZIONE" (LED verde lampeggiante) fino a che i pulsanti frecce verranno premuti.
Lo stato di REGOLAZIONE termina quando i pulsanti frecce non vengono premuti per più di 5 secondi consecutivi. È comunque possibile uscire da questo stato premendo nuovamente il tasto fino allo spegnimento del LED verde.

Funzione esclusione della suoneria
L'esclusione della suoneria si ottiene con la stessa procedura espressa sopra per regolare il volume della suoneria. Una volta raggiunto il "fondo scala" avendo ripetutamente premuto il tasto freccia giù, si accende il LED rosso in basso a sinistra, per segnalare lo stato di "suoneria esclusa".

Funzioni regolazione luminosità e contrasto
Queste regolazioni avvengono in condizioni di **display acceso**.
Premere il pulsante (autoaccensione) per 2 secondi, fino al lampeggio del LED verde in basso a destra, normalmente utilizzato per la segnalazione di PORTA APERTA. Questo lampeggio segnala lo stato di "REGOLAZIONE" durante il quale è possibile utilizzare i pulsanti 1 e 2 per regolare il contrasto ed i pulsanti 3 e 4 per scegliere la luminosità. I valori di fondo scala (massimo e minimo) sono segnalati da un beep.
Il videocitofono rimarrà nello stato di "REGOLAZIONE" (LED verde lampeggiante) fino a che i pulsanti frecce verranno premuti.
Lo stato di REGOLAZIONE termina quando i pulsanti frecce non vengono premuti per più di 5 secondi consecutivi. È comunque possibile uscire da questo stato premendo nuovamente il tasto fino allo spegnimento del LED verde.

Funzione di scelta della modalità di comunicazione (pulsante)
È possibile scegliere tra due diverse modalità di comunicazione con i posti esterni o con apparecchi intercomunicanti:

1. **Modalità MANI LIBERE (hands free)**: premo il pulsante PARLA/ASCOLTA solo all'inizio della conversazione per "attivare la fonica", ed alla fine della conversazione per "disattivare la fonica". La condizione di "fonica attiva" viene segnalata dall'accensione del LED rosso in basso a sinistra del videocitofono, normalmente utilizzato per segnalare l'ESCLUSIONE DELLA SUONERIA.
2. **Modalità con pulsante parla/ascolta PREMUTO**: tengo premuto il pulsante parla ascolta durante la conversazione; lo rilascio alla fine della conversazione.

Il videocitofono serie 7200 è programmato in fabbrica con la modalità di comunicazione a MANI LIBERE (Hands free).
Per passare da una modalità all'altra, a partire dalla situazione di videocitofono a spento, occorre premere per 2 secondi il pulsante per entrare nella modalità di REGOLAZIONE; tenere contemporaneamente premuti i pulsanti 1 e 2 fino a che il LED rosso sottostante non inizia a lampeggiare. A questo punto, durante il lampeggio, premere il pulsante PARLA/ASCOLTA per confermare la modifica. La funzione è stata acquisita se il LED rosso si spegne.

Funzione di risposta automatica
La funzione, disponibile solo in modalità MANI LIBERE (hands free), consiste nell'attivare la fonica del videocitofono automaticamente al ricevimento della chiamata da posto esterno o da apparecchio intercomunicante, senza la necessità di premere il pulsante PARLA/ASCOLTA . La condizione di "fonica attiva" viene segnalata dall'accensione del LED rosso in basso a sinistra del videocitofono, normalmente utilizzato per segnalare l'ESCLUSIONE DELLA SUONERIA.
La fonica si attiva automaticamente dopo circa 5 secondi dal ricevimento della chiamata.
Per abilitare questa funzione, a partire dalla situazione di videocitofono spento, occorre premere per 2 secondi il pulsante per entrare nella modalità di REGOLAZIONE; tenere contemporaneamente premuti i pulsanti 3 e 4 fino a che il LED rosso sottostante non inizia a lampeggiare. A questo punto, durante il lampeggio, premere il pulsante PARLA/ASCOLTA per confermare la modifica. La funzione è stata acquisita se il LED rosso si spegne.
Per disabilitare questa funzione, si utilizza la stessa procedura.
Nel caso in cui la modalità MANI LIBERE (hands free) non fosse stata attiva all'atto dell'abilitazione, questa verrà automaticamente attivata all'abilitazione della funzione di RISPOSTA AUTOMATICA. Se successivamente viene disabilitata la funzione di ingresso in fonica automatico, la funzione MANI LIBERE rimane attiva.

Regolazione del volume di conversazione
Per "volume di conversazione" si intende il volume con cui percepiamo la voce dell'interlocutore che si trova di fronte al posto esterno (targa), oppure che parla attraverso un citofono o videocitofono intercomunicante.
Per regolare il volume di conversazione è necessario essere in comunicazione con un posto esterno oppure un apparecchio intercomunicante. Premere per 2 secondi il pulsante per entrare nella modalità di REGOLAZIONE; una volta che il LED verde lampeggia, tenere premuto il pulsante PARLA/ASCOLTA e regolare il volume con i pulsanti 1 e 2 .
Questa procedura è valida sia in modalità MANI LIBERE (hands free) che nella modalità con pulsante PARLA/ASCOLTA premuto.

Pulsanti 1 , 2 , 3 e 4
Questi quattro pulsanti possono essere programmati per eseguire, quando il videocitofono non è in modalità di regolazione, fino ad un massimo di 4 funzioni tra chiamate intercomunicanti e comandi ausiliari.
Di default il pulsante 1 è associato al comando AUX 2, il pulsante 3 è associato al comando F1, il 4 ad F2. Il pulsante 2 non è associato ad alcun comando, per la programmazione del pulsante 2 o per cambiare la funzione dei pulsanti 1 , 2 , 3 o 4 e necessario utilizzare il programmatore Art. 950C oppure il Software per PC SaveProg, ad eccezione per l'assegnazione delle funzioni chiamate intercomunicanti ed autoaccensione verso una targa specifica, come descritto in seguito nel paragrafo "Programmazione pulsanti".

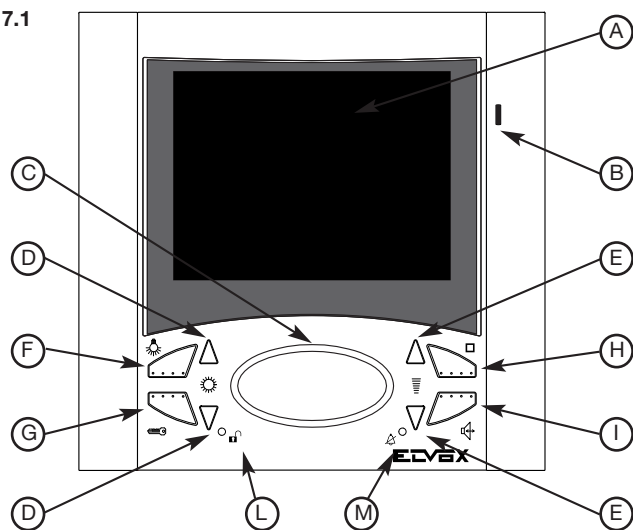
Videocitofoni serie 6600

Art. 6621, (6621/F) da incasso parete
Art. 662C, (662C/F) da tavolo
Art. 6721, (6721/F) da esterno parete

Gli Art. 6621 (6621/F), 662C (662C/F), 6721 (6721/F) sono videocitofoni vivavoce della serie 6600 con schermo LCD 3,5" a colori, utilizzabili per impianti videocitofonici DUE FILI ELVOX.
Le versioni Art. .../F, hanno le stesse caratteristiche e non presentano differenze nell'installazione e programmazione.
Lo schermo di tutti i videocitofoni sopraelencati è inclinabile verticalmente. Essi sono forniti di serie di 8 pulsanti, uno per l'apertura della serratura, uno per l'autoaccensione del videocitofono nell'impianto anche quando non è stato chiamato, uno per la conversazione, uno per servizio luce scale, due per le regolazioni del volume interno della fonica e del volume suoneria e due per selezione del tipo suoneria. Le segnalazioni luminose di: chiamata esclusa, chiamate inevase senza risposta, servizi non disponibili e porta/cancello aperto, sono segnalate tramite i due LED (rosso e verde) presenti nel videocitofono.

- L'installazione del videocitofono da incasso parete (Art. 6621) richiede la scatola da incasso Art. 6149 o le staffe Art. R660 nel caso di installazione su pareti tipo cartongesso.
- L'installazione del videocitofono da esterno parete (Art. 6721) richiede la staffa per fissaggio a parete fornita di serie.

Frontale
Art. 6621 da incasso parete
Art. 662C da tavolo
Art. 6721 da esterno parete

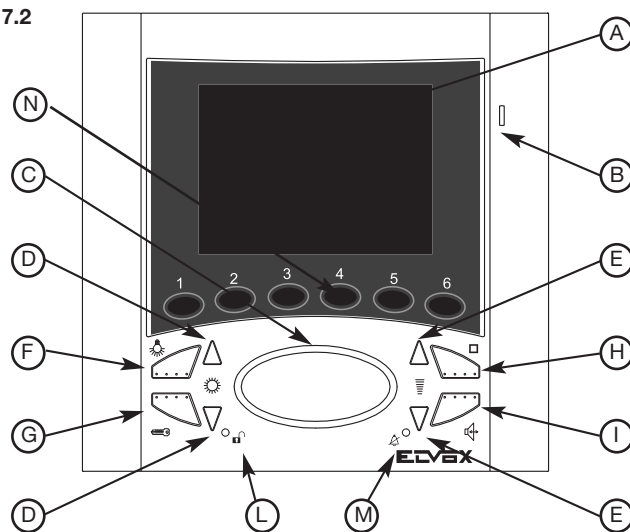
Fig. 7.1

Videocitofoni serie 6600

Art. 6611, (6611/F) da incasso parete
Art. 661C, (661C/F) da tavolo
Art. 6711, (6711/F) da esterno parete

Gli art. 6611 (6611/F), 661C (661C/F), 6711 (6711/F) sono videocitofoni viva voce della serie 6600 con schermo LCD 3,5" a colori per impianti citofonici/videocitofonici DUE FILI ELVOX.
Le versioni Art. .../F, hanno le stesse caratteristiche e non presentano differenze nell'installazione e programmazione.
Sono forniti di serie di 6 pulsanti per le funzioni ausiliarie o chiamate intercomunicanti e di 8 pulsanti, uno per l'apertura della serratura, uno per l'autoaccensione del videocitofono nell'impianto anche quando non è stato chiamato, uno per la conversazione, uno per servizio luce scale, due per le regolazioni del volume interno della fonica e del volume suoneria e due per selezione del tipo suoneria. Le segnalazioni luminose di: chiamata esclusa, chiamate inevase senza risposta, servizi non disponibili e porta/cancello aperto, sono segnalate tramite i due LED (rosso e verde) presenti nel videocitofono.

- L'installazione del videocitofono da incasso parete (6611) richiede la scatola da incasso Art. 6149 o le staffe Art. R660 nel caso di installazione su pareti tipo cartongesso
- L'installazione del videocitofono da esterno parete (6711) richiede la staffa per fissaggio a parete fornita di serie.

Frontale
Art. 6611 da incasso parete
Art. 661C da tavolo
Art. 6711 da esterno parete

Fig. 7.2

Caratteristiche tecniche videocitofono
- Videocitofono in ABS.
- Morsettiera estraibile.
- Monitor LCD 3.5" a schermo piatto.
- Circuito elettronico su schede intercambiabili.
- Segnale video standard PAL.
- Temperatura di funzionamento da 0° a +40° C.
- Suoneria elettronica.
- Ingresso per chiamata fuori porta con suoneria distinta dalla chiamata da targa.
- Uscita per suoneria supplementare Art. 860A.
- Alimentazione data dal bus.
- Ingresso per alimentazione supplementare (Art. 6923) nel caso che l'impianto sia configurato per permettere l'accensione di più di due videocitofoni contemporaneamente.

Controlli e regolazioni

A) Schermo LCD 3,5”.
B) Microfono.
C) Altoparlante.

D) **Coppia di pulsanti**.
1) Quando il videocitofono è acceso i pulsanti permettono la regolazione della luminosità.
2) Quando il videocitofono è spento i pulsanti permettono la selezione della melodia per la sola chiamata da posto esterno.
Per programmare la melodia: mantenere premuto per almeno 2 secondi uno dei 2 pulsanti, ripremere ripetutamente i pulsanti per selezionare la melodia interessata.

E) **Coppia di pulsanti**.
1) In conversazione con il pulsante “**I**” premuto, premere i pulsanti “**E**” per aumentare o diminuire il volume della fonica interna.
2) A riposo regolano il volume della suoneria: mantenere premuto per almeno 2 secondi uno dei 2 pulsanti “**E**”, premere ripetutamente i pulsanti per aumentare o diminuire oppure escludere il volume della suoneria. I pulsanti “**E**” regolano il volume suoneria anche durante l’emissione del suono di chiamata interna o esterna. Terminata l’emissione del suono, regolano il contrasto mentre lo schermo è acceso.

F) Pulsante : per servizio ausiliario, 1° relè del 1° attuatore art. 69RH (es. luci scale)

G) Pulsante : per apertura serratura e termina anche l’eventuale conversazione in corso..

H) Pulsante per autoaccensione del videocitofono senza essere stato chiamato.

I) **Pulsante parla/ascolta bicanale**: dopo la chiamata e/o l’accensione del monitor premere una volta per attivare la conversazione. Ripremendolo una seconda volta la conversazione viene terminata. Durante la conversazione il LED rosso rimane acceso.

L) **Segnalazione porta aperta**: l’accensione della segnalazione (LED verde) indica che almeno una porta è aperta e spenta quando tutte le porte sono chiuse (la funzione è opzionale in relazione al tipo di installazione).

M) **Segnalazione chiamata esclusa**: l’accensione della segnalazione (LED rosso) indica che la chiamata è esclusa (vedi punto E).
Il LED rosso rimane acceso anche per tutta la durata della conversazione, cioè fino a che la fonica è attiva.

N) Pulsanti: per attivazione servizi ausiliari o chiamate intercomunicanti (in funzione della programmazione).

N.B. I videocitofoni 6611 e 6711 dispongono sul retro del pulsante di RESET per le fasi di programmazione, mentre nel videocitofono 661C il pulsante di RESET è nel fondo della base da tavolo e tutti dispongono di connettori A-B-C per la stabilizzazione del segnale video.

Morsettiera di collegamento e connettori

+12, CH)	Collegamento suoneria supplementare.
1, 2)	Linea BUS.
E+, E-)	Alimentazione supplementare per videocitofono con alimentatore Art. 6923.
FP, M)	Collegamento per pulsante di chiamata fuoriporta.

STABILIZZAZIONE SEGNALE VIDEO

Sul retro dei videocitofoni Art. 6721, 6711 sono presenti dei connettori (A-B-C) per la stabilizzazione del segnale video. Per il videocitofono da tavolo Art. 662C la stabilizzazione del segnale video viene fatta mediante un ponticello nella morsettiera A-B-C presente nella borchia. Questo ponticello deve essere utilizzato negli impianti videocitofonici dove sono presenti più apparecchi (citofoni e videocitofoni) collegati in serie (Fig.7.3).

In configurazione serie, spostare il ponticello solo dell’ultimo apparecchio nella posizione **B** e mantenere i ponticelli degli altri citofoni o videocitofoni nella posizione iniziale ovvero **A** (Fig. 7.3).

Per altre configurazioni di collegamento vedere la nota “Terminazione bus per impianti DUE FILI ELVOX” riportata in seguito, nella sezione schemi di collegamento (pag. 44).

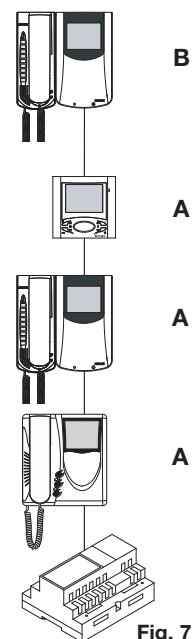



Fig. 7.3

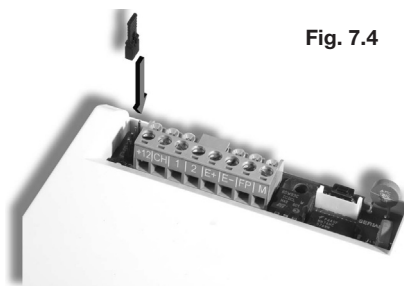



Fig. 7.4

Art. 6621
Art. 6611

Art. 6721
Art. 6711

Fig. 7.5

Art. 662C
Art. 661C

Fig. 7.6

PROGRAMMAZIONE

Le programmazioni del videocitofono sono di tre tipi:
- Assegnazione codice identificativo o codice di chiamata (indispensabile)
- Assegnazione codice identificativo secondario (per videocitofoni associati ad un citofono/videocitofono di "capogruppo").
- Programmazione pulsanti per servizi ausiliari e chiamate intercomunicanti (dove necessario)

Le programmazioni devono essere effettuate con l'impianto acceso, senza comunicazioni attive e solamente dopo aver collegato i citofoni/videocitofoni all'impianto e programmato le targhe.

Programmazione codice identificativo

Il codice identificativo va programmato per mezzo di una targa (principale -"MASTER"), presente nell'impianto già configurata. Il videocitofono viene fornito senza codice identificativo associato. Per verificare ciò premere il pulsante "**G**" e il videocitofono emetterà un triplo "Bip".

Attenzione: durante la programmazione del codice di identificazione del videocitofono si hanno a disposizione 30 secondi dal momento in cui si entra in programmazione nel videocitofono al momento in cui si preme il pulsante di chiamata sulla targa o si invia il codice.

Fase di programmazione

1) Premere e tenere premuto "**I**"
2) Successivamente premere e tenere premuto anche "**H**" insieme ad "I"
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso "**M**" inizia a lampeggiare.
4) A questo punto il microprocessore si è fisicamente resettato.
5) Rilasciare entrambi i pulsanti "**I**" e "**H**". A questo punto si hanno 5 secondi circa per eseguire una qualsiasi delle programmazioni descritte.
6) Premere e mantenere premuto il pulsante "**G**"
7) Dopo circa 2 secondi il videocitofono emette un suono acuto, si autoaccende e si mette in conversazione con la targa.
8) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al videocitofono. Nelle targhe alfanumeriche comporre il codice di chiamata e premere il pulsante "🔔".
9) Se nell'impianto esiste già un citofono/videocitofono con lo stesso codice identificativo associato, la targa emette un segnale sonoro basso ed è necessario ripetere l'operazione dall'inizio.
10) In caso contrario il codice viene associato al videocitofono e la comunicazione viene terminata.

Programmazione codice identificativo secondario

La programmazione del codice identificativo secondario è richiesta solamente quando si vuole far suonare contemporaneamente più di un citofono/videocitofono con lo stesso pulsante o codice di chiamata. I citofoni/videocitofoni che devono suonare contemporaneamente vengono associati con lo stesso pulsante ad uno stesso gruppo. Il citofono/videocitofono di "capogruppo" viene programmato per primo attraverso la precedente procedura "programmazione codice identificativo" (vedi tabella pag. 44). I citofoni/videocitofoni aggiuntivi vengono programmati con il codice identificativo secondario (vedi tabella riportata nella sezione schemi di collegamento allegati alle targhe elettroniche DUE FILI ELVOX). Il numero di citofoni/videocitofoni che si possono associare ad uno stesso gruppo, senza l'ausilio del programmatore Art. 950C o SaveProg, sono tre e un capogruppo.

Fase di programmazione:

1) Premere e tenere premuto il tasto "**I**"
2) Successivamente premere e tenere premuto anche "**H**" insieme ad "**I**".
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso "**M**" inizia a lampeggiare.
4) A questo punto il microprocessore si è fisicamente resettato.
5) Rilasciare i pulsanti "**I**" e "**H**".
6) Premere contemporaneamente e mantenere premuti i pulsanti "**G**" e "**H**".
7) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto e viene messo in comunicazione con la targa
8). Rilasciare i punti "**G**" e "**H**"
9) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al citofono/videocitofono di capogruppo. Nelle targhe alfanumeriche comporre lo stesso codice di chiamata del citofono/videocitofono di capogruppo e premere il pulsante "🔔".
10) Se nell'impianto esiste già un citofono/videocitofono con lo stesso codice identificativo associato, la targa emette un segnale sonoro basso ed è necessario ripetere l'operazione dall'inizio.
11) Associato l'identificativo secondario al videocitofono, la comunicazione viene terminata.

Per conoscere il numero assegnato fare riferimento alla tabella riportata nella sezione schemi di collegamento.

Programmazione pulsanti

Il videocitofono viene fornito con tre pulsanti per le funzioni di serratura, autoaccensione e per il servizio ausiliario "luce scale", il quale attiva il 1° relè del 1° attuatore (art. 69RH), se collegato all'impianto e di altri sei pulsanti per chiamate intercomunicanti o servizi ausiliari. Per cambiare il tipo di funzionamento dei pulsanti è necessario utilizzare il programmatore art. 950C, ad eccezione per l'assegnazione delle funzioni chiamate intercomunicanti ed autoaccensione verso una targa specifica.

Programmazione pulsanti per chiamate intercomunicanti (Se della serie 8870, Giotto, Petrarca, sganciare il microtelefono del citofono/videocitofono da chiamare. Se della serie 6600 tenere premuto il pulsante "I").

Fase di programmazione:
1) Premere e tenere premuto "**I**".
2) Successivamente premere e tenere premuto anche "**H**" insieme ad "**I**".
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso "**M**" inizia a lampeggiare.
4) A questo punto il microprocessore si è fisicamente resettato.
5) Rilasciare i pulsanti "**I**" e "**H**".
6) Premere e tenere premuto il pulsante da programmare "**F**".
7) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto mentre l'altro citofono/videocitofono emette una scala tritonale ascendente
8) Rilasciare il pulsante relativo alla chiamata intercomunicante "**F**"
9) Premere nel citofono/videocitofono chiamato (quello con il suono tritonale), uno dei pulsanti programmati come serratura, F1, F2 o ausiliario.
10) Un tono acuto conferma la fine della procedura. Ripetere la stessa procedura anche per gli altri citofoni/videocitofoni ed eventuali pulsanti di chiamata intercomunicante.

Programmazione pulsante autoaccensione verso targa specifica.

Fase di programmazione:
1) Premere e mantenere premuto "**I**"
2) Successivamente premere e tenere premuto anche "**H**" insieme ad "**I**".
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso "**M**" inizia a lampeggiare.
4) A questo punto il microprocessore si è fisicamente resettato.
5) Rilasciare i pulsanti "**I**" e "**H**".
6) Premere e tenere premuto il pulsante da programmare "**F**".
7) Dopo 2 secondi il videocitofono emette un tono acuto.
8) Rilasciare il pulsante "**F**" relativo all'autoaccensione.
9) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al videocitofono. Nelle targhe alfanumeriche comporre il codice di chiamata e premere il pulsante "🔔".
10) Un tono acuto conferma la fine della procedura.

Riprogrammazione valore di default dei pulsanti.

Fase di programmazione:
1) Premere e mantenere premuto "**I**"
2) Successivamente premere e tenere premuto anche "**H**" insieme ad "**I**".
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso "**M**" inizia a lampeggiare.
4) A questo punto il microprocessore si è fisicamente resettato.
5) Rilasciare i pulsanti "**I**" e "**H**".
6) Premere e tenere premuto il pulsante da riportare a default
7) Dopo 2 secondi il videocitofono emette un tono acuto.
8) Rilasciare e ripremere il pulsante da riportare a default

Cancellazione totale delle programmazioni.

Questa procedura è consigliata quando si vuole cambiare l'ID di un videocitofono precedentemente programmato e non si vuole mantenere la programmazione di funzionamento dell'apparecchio.

Fase di programmazione:
1) Premere e mantenere premuto "**I**"
2) Successivamente premere e tenere premuto anche "**H**" insieme ad "**I**".
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso "**M**" inizia a lampeggiare.
4) A questo punto il microprocessore si è fisicamente resettato.
5) Rilasciare i pulsanti "**I**" e "**H**".

6) Premere e tenere premuto il pulsante “**H**”
7) Dopo 2 secondi il videocitofono emette, per 2 secondi, un tono lungo.
8) Rilasciare il pulsante “**H**”
9) Durante il tono lungo premere il pulsante “**G**”. Se la procedura di cancellazione è andata a buon fine, premendo il pulsante “**G**” il videocitofono emetterà un triplo “Bip”.

FUNZIONAMENTO
Le chiamate da targa esterna, intercomunicanti e fuoriporta sono differenziate tra loro da toni diversi.

Chiamata da targa.
Le chiamate da targa non seguono la pressione del pulsante di chiamata ma vengono generate internamente dal videocitofono. Il periodo di chiamata o ciclo di chiamata è 1 secondo di suono e 2 secondi di pausa ripetuto per 2 volte (valore di default impostato nella targa). La durata delle suonerie di tipo “Din-Don” e “Din-Don-Dan” non segue il tempo imposto dal ciclo di chiamata ma segue il tempo naturale della suoneria.
Per rispondere, premere e rilasciare il pulsante “I”. Se il pulsante “**I**” è già premuto durante la chiamata rilasciarlo e ripremerlo. Il tempo di risposta alla chiamata (30 s) e il tempo di conversazione (2 minuti di default) sono impostati nei parametri della targa. Scaduto il tempo di conversazione, si può continuare, se viene eseguita di nuovo la chiamata entro 10 s dalla stessa targa.
Durante la conversazione si può interrompere momentaneamente la fonica (5 s massimo), premendo il pulsante “**I**”.
Per riprendere la conversazione ripremere il pulsante “**I**” entro 5 s, altrimenti la comuncazione decade.
Per terminare la conversazione premere il pulsante “**I**”. Durante il tempo nel quale la fonica è attiva, rimane acceso il LED rosso “**M**” rimane acceso.

Chiamata intercomunicante.
Premere il pulsante intercomunicante, se programmato, relativo al citofono/videocitofono da chiamare. Dall’altoparlante del videocitofono chiamante si udrà un tono di chiamata (se la chiamata è possibile) o tono di occupato (se la chiamata non è possibile). Nel citofono/videocitofono chiamato la suoneria inizierà a suonare ciclicamente con un ritmo di 1 s di suono e 4 s di pausa. La durata massima della chiamata sarà di 30 s (6 cicli). Se si desidera interrompere la chiamata, premere il pulsante “**I**” prima che il chiamato risponda. Per rispondere alla chiamata, dal videocitofono chiamato sollevare il microtelefono o premere il pulsante “**I**”. Alla risposta il videocitofono sarà messo direttamente in comunicazione con il chiamato. La durata massima della conversazione è di 5 minuti. Scaduto il tempo di conversazione si può continuare la conversazione, se viene eseguita di nuovo la chiamata entro 10 s. Un’eventuale chiamata da targa ha priorità su quella intercomunicante.

Chiamate rifiutate.
L’esclusione della suoneria è indicata dall’accensione permanente del LED rosso “**M**”. Se vengono eseguite delle chiamate da targa verso il videocitofono quando è in condizione di chiamata esclusa, queste vengono rifiutate. Il rifiuto delle chiamate determina un breve spegnimento del LED rosso “**M**” tante volte quante sono le chiamate escluse (fino ad un massimo di 4 chiamate). La segnalazione viene ripetuta ogni 10 s circa. La cancellazione delle chiamate rifiutate avviene con: la riabilitazione della suoneria, con il RESET del videocitofono o l’assenza di alimentazione nell’impianto.
Nelle targa il rifiuto è segnalato con il tono dissuasione (una serie di “Bip” di 100ms con pausa di 100ms per 5 s totali). Nella targa con display viene anche visualizzato il messaggio “Non disturbare”.
La programmazione dei Pulsanti **“G”** e **“I”** può essere modificata in due diverse configurazioni (modalità di comunicazione “MANI LIBERE” (hands free) oppure con pulsante parla/ascolta PREMUTO), tramite il programmatore Art. 950C connesso ad una targa a pulsanti e/o una targa alfanumerica con versione software maggiore o uguale alla V4.
Vedere le istruzioni del programmatore Art. 950C e delle targhe o unità elettroniche.

Tasto Serratura
Il tasto serratura di ogni apparecchio funziona nel modo seguente.
- Apparecchio con microtelefono a riposo ➞ serratura verso l’ultima targa con la quale ha parlato o dalla quale è stato chiamato.
- Apparecchio con microtelefono sollevato ma non impegnato in conversazione ➞ chiamata a centralino se il flag Centralino è SI. Altrimenti si riconduce al primo caso.
- Apparecchio con microtelefono sollevato e impegnato in conversazione interna ➞ come il primo caso
- Apparecchio con microtelefono sollevato e impegnato in conversazione esterna o chiamato da targa ➞ serratura verso la targa con la quale sta parlando o dalla quale è chiamato.

In pratica si va ad azionare una serratura sempre tranne quando si alza il microtelefono e si preme subito il pulsante serratura. Portare anche questo al caso standard si può se nell’impianto non c’è il centralino di portineria e se si pone il flag Centralino a NO.
N.B.: nella famiglia 6600 la manovra equivalente è premere per un attimo il pulsante vivavoce e poi serratura. Anche in questo caso viene chiamato il centralino.

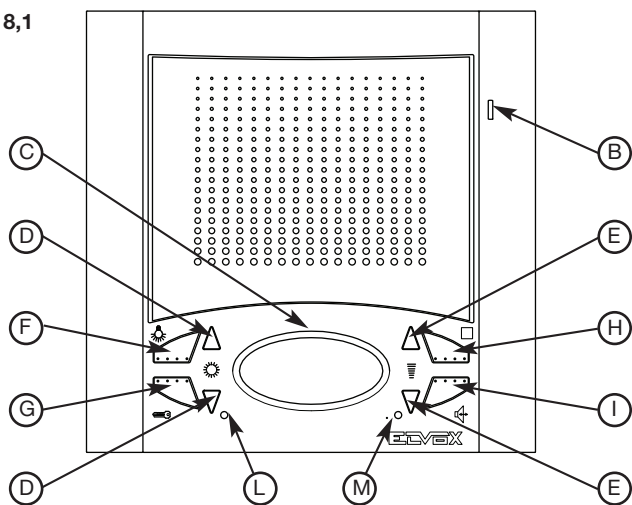
Citofoni serie 6600

Art. 6601/AU, (6601/AUF) da incasso parete
Art. 660C/AU, (660C/AUF) da tavolo
Art. 6701/AU, (6701/AUF) da esterno parete

Gli art. 6601/AU, 660C/AU, 6701/AU sono citofoni vivavoce della serie 6600, utilizzabili per impianti citofonici/videocitofonici Due Fili ELVOX. Le versioni Art. .../F, hanno le stesse caratteristiche e non presentano differenze nell'installazione e programmazione.
Essi sono forniti di serie di 8 pulsanti, uno per l'apertura della serratura, uno per l'autoinserimento del citofono nell'impianto anche quando non è stato chiamato, uno per la conversazione, uno per servizio luce scale, due per le regolazioni del volume interno della fonica e del volume suoneria e due per selezione del tipo suoneria. Le segnalazioni luminose di: chiamata esclusa, chiamate inevase senza risposta, servizi non disponibili e porta/cancello aperto, sono segnalate tramite i due LED (rosso e verde) presenti nel videocitofono.

- L'installazione del citofono da incasso parete (6601/AU) richiede la scatola da incasso Art. 6149 o le staffe Art. R660 nel caso di installazione su pareti tipo cartongesso
- L'installazione del citofono da esterno parete (6701) richiede la staffa per fissaggio a parete fornita di serie.

Frontale
Art. 6601/AU
Art. 660C/AU
Art. 6701/AU

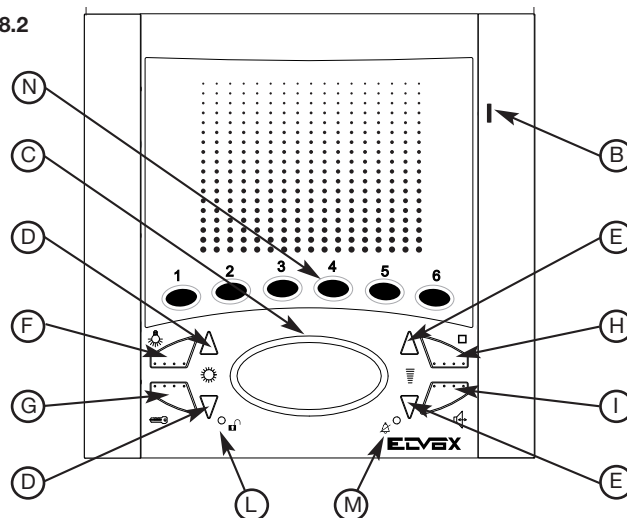
Fig. 8,1

Citofoni serie 6600

Art. 6611/AU, (6611/AUF) da incasso parete
Art. 661C/AU, (661C/AUF) da tavolo
Art. 6711/AU, (6711/AUF) da esterno parete

Gli art. 6611/AU, 661C/AU, 6711/AU sono citofoni viva voce della serie 6600 per impianti citofonici/videocitofonici Due Fili ELVOX.
Le versioni Art. .../F, hanno le stesse caratteristiche e non presentano differenze nell'installazione e programmazione.
Sono forniti di serie di 6 pulsanti per le funzioni ausiliarie o chiamate intercomunicanti e di 8 pulsanti, uno per l'apertura della serratura, uno per l'autoinserimento del citofono nell'impianto anche quando non è stato chiamato, uno per la conversazione, uno per servizio luce scale, due per le regolazioni del volume interno della fonica e del volume suoneria e due per selezione del tipo suoneria. Le segnalazioni luminose di: chiamata esclusa, chiamate inevase senza risposta, servizi non disponibili e porta/cancello aperto, sono segnalate tramite i due LED (rosso e verde) presenti nel citofono.

- L'installazione del citofono da incasso parete (6611) richiede la scatola da incasso Art. 6149 o le staffe Art. R660 nel caso di installazione su pareti tipo cartongesso
- L'installazione del citofono da esterno parete (6711) richiede la staffa per fissaggio a parete fornita di serie.

Frontale
Art. 6611/AU
Art. 661C/AU
Art. 6711/AU

Fig. 8.2

Caratteristiche tecniche citofono
- Citofono in ABS.
- Morsettiera estraibile.
- Circuito elettronico su schede intercambiabili.
- Temperatura di funzionamento da 0° a +40° C.
- Suoneria elettronica.
- Ingresso per chiamata fuori porta con suoneria distinta dalla chiamata da targa.
- Uscita per suoneria supplementare Art. 860A.
- Alimentazione data dal bus.

Controlli e regolazioni
B) Microfono.
C) Altoparlante.

D) **Coppia di pulsanti**.
1) Quando il citofono non è inserito i pulsanti permettono la selezione della melodia per la sola chiamata da targa esterna. Per programmare la melodia: mantenere premuto per almeno 2 secondi uno dei 2 pulsanti, ripremere ripetutamente i pulsanti per selezionare la melodia interessata.

E) **Coppia di pulsanti**.
1) In conversazione con il pulsante "**H**" premuto, premere i pulsanti "**D**" per aumentare o diminuire il volume della fonica interna.
2) Per regolare il volume della suoneria (con citofono non in conversazione): mantenere premuto per almeno 2 secondi uno dei 2 pulsanti "**D**", premere ripetutamente i pulsanti per aumentare o diminuire oppure escludere il volume della suoneria. I pulsanti "**D**" regolano il volume della suoneria anche durante l'emissione del suono di chiamata interna o esterna o fuoriporta.

F) Pulsante : per servizio ausiliario, 1° relè del 1° attuatore art. 69RH.

G) Pulsante : per apertura serratura e termina anche l'eventuale conversazione in corso.

H) Pulsante : per autoinserimento del citofono senza essere stato chiamato.

I) **Pulsante parla/ascolta bicanale**: dopo la chiamata e/o l'accensione del monitor premere una volta per attivare la conversazione. Ripremendolo una seconda volta la conversazione viene terminata. Durante la conversazione il LED rosso rimane acceso.

L) **Segnalazione porta aperta**: l'accensione della segnalazione (LED verde) indica che almeno una porta è aperta e spenta quando tutte le porte sono chiuse (la funzione è opzionale in relazione al tipo di installazione.

M) **Segnalazione chiamata esclusa**: l'accensione della segnalazione (LED rosso) indica che la chiamata è esclusa (vedi punto E).
Il LED rosso rimane acceso anche per tutta la durata della conversazione, cioè fino a che la fonica è attiva.
N) 6 pulsanti: per attivazione servizi ausiliari o chiamate intercomunicanti (in funzione della programmazione).

N.B. I citofoni 6611/AU e 6711/AU dispongono sul retro del pulsante di RESET per le fasi di programmazione, mentre nel citofono 661C/AU il pulsante di RESET è nel fondo della base da tavolo e tutti dispongono di connettori A-B-C per la stabilizzazione del segnale video.

Morsettiera di collegamento e connettori
+12, CH) Collegamento suoneria supplementare.
FP, M) Collegamento per pulsante di chiamata fuoriporta.
1, 2) Linea BUS.

STABILIZZAZIONE SEGNALE VIDEO
Sul retro dei citofoni Art. 6601/AU e 6701/AU sono presenti dei connettori (A-B-C) per la stabilizzazione del segnale video. Per il citofono da tavolo Art. 660C/AU la stabilizzazione del segnale video viene fatta mediante un ponticello nella morsettiera A-B-C presente nella borchia. Questo ponticello deve essere utilizzato negli impianti videocitofonici dove sono presenti più apparecchi (citofoni e videocitofoni) collegati in serie (fig. 8.3).

In configurazione serie, spostare il ponticello solo dell'ultimo apparecchio nella posizione **B** e mantenere i ponticelli degli altri citofoni o videocitofoni nella posizione iniziale ovvero **A** (Fig. 8.3).

Per altre configurazioni di collegamento vedere la nota "Terminazione bus per impianti DUE FILI ELVOX" riportata in seguito (pag. 44).

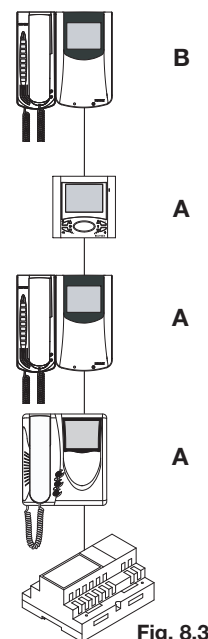



Fig. 8.3

Art. 6601/AU
Art. 6611/AU

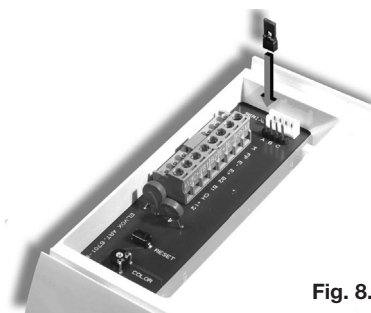
Fig. 8.4

Art. 6701/AU
Art. 6711/AU

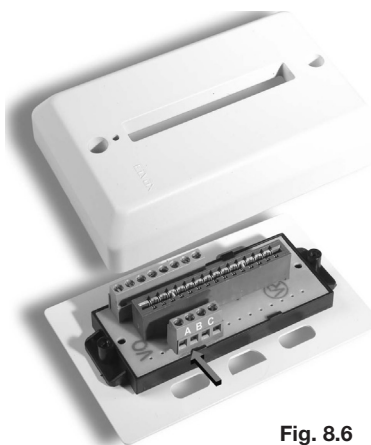
Fig. 8.5

Art. 660C/AU
Art. 661C/AU

Fig. 8.6

PROGRAMMAZIONE

Le programmazioni del citofono sono di tre tipi:
- Assegnazione codice identificativo o codice di chiamata (indispensabile)
- Assegnazione codice identificativo secondario (per citofoni associati ad un citofono/videocitofono di “capogruppo”).
- Programmazione pulsanti per servizi ausiliari e chiamate intercomunicanti (dove necessario)

Le programmazioni devono essere effettuate con l’impianto acceso, senza comunicazioni attive e solamente dopo aver collegato i citofoni/videocitofoni all’impianto e programmato le targhe.

Programmazione codice identificativo

Il codice identificativo va programmato per mezzo di una targa (principale -”MASTER”), presente nell’impianto già configurata. Il videocitofono viene fornito senza codice identificativo associato. Per verificare ciò premere il pulsante “**G**” e il videocitofono emetterà un triplo “Bip”.
Attenzione: durante la programmazione del codice di identificazione del videocitofono si hanno a disposizione 30 secondi dal momento in cui si entra in programmazione nel videocitofono al momento in cui si preme il pulsante di chiamata sulla targa o si invia il codice.

Fase di programmazione
1) Premere e tenere premuto “**I**”
2) Successivamente premere e tenere premuto anche “**H**” insieme ad “I”
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso “**M**” inizia a lampeggiare.
4) A questo punto il microprocessore si è fisicamente resettato.
5) Rilasciare entrambi i pulsanti “**I**” e “**H**”. A questo punto si hanno 5 secondi circa per eseguire una qualsiasi delle programmazioni descritte.
6) Premere e mantenere premuto il pulsante “**G**”
7) Dopo circa 2 secondi il videocitofono emette un suono acuto, si autoaccende e si mette in conversazione con la targa.
8) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al videocitofono. Nelle targhe alfanumeriche comporre il codice di chiamata e premere il pulsante “🔔”.
9) Se nell’impianto esiste già un citofono/videocitofono con lo stesso codice identificativo associato, la targa emette un segnale sonoro basso ed è necessario ripetere l’operazione dall’inizio.
10) In caso contrario il codice viene associato al videocitofono e la comunicazione viene terminata.

Programmazione codice identificativo secondario

La programmazione del codice identificativo secondario è richiesta solamente quando si vuole far suonare contemporaneamente più di un citofono/videocitofono con lo stesso pulsante o codice di chiamata. I citofoni/videocitofoni che devono suonare contemporaneamente vengono associati con lo stesso pulsante ad uno stesso gruppo. Il citofono/videocitofono di “capogruppo” viene programmato per primo attraverso la precedente procedura “programmazione codice identificativo” (vedi tabella pag. 44). I citofoni/videocitofoni aggiuntivi vengono programmati con il codice identificativo secondario (vedi tabella riportata nella sezione schemi di collegamento). Il numero di citofoni/videocitofoni che si possono associare ad uno stesso gruppo, senza l’ausilio del programmatore Art. 950C o SaveProg, sono tre e un capogruppo.

Fase di programmazione:
1) Premere e tenere premuto il tasto “**I**”
2) Successivamente premere e tenere premuto anche “**H**” insieme ad “**I**”.
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso “**M**” inizia a lampeggiare.
4) A questo punto il microprocessore si è fisicamente resettato.
5) Rilasciare i pulsanti “**I**” e “**H**“.
6) Premere contemporaneamente e mantenere premuti i pulsanti “**G**” e “**H**”.
7) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto e viene messo in comunicazione con la targa
8). Rilasciare i punti “**G**” e “**H**”
9) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al citofono/videocitofono di capogruppo. Nelle targhe alfanumeriche comporre lo stesso codice di chiamata del citofono/videocitofono di capogruppo e premere il pulsante “🔔”.
10) Se nell’impianto esiste già un citofono/videocitofono con lo stesso codice identificativo associato, la targa emette un segnale sonoro basso ed è necessario ripetere l’operazione dall’inizio.
11) Associato l’identificativo secondario al videocitofono, la comunicazione viene terminata.

Per conoscere il numero assegnato fare riferimento alla tabella riportata nella sezione schemi di collegamento.

Programmazione pulsanti

Il videocitofono viene fornito con tre pulsanti per le funzioni di serratura, autoinserimento e per il servizio ausiliario “luce scale”, il quale attiva il 1° relè del 1° attuatore (art. 69RH), se collegato all’impianto e di altri sei pulsanti per chiamate intercomunicanti o servizi ausiliari. Per cambiare il tipo di funzionamento dei pulsanti è necessario utilizzare il programmatore art. 950C, ad eccezione per l’assegnazione delle funzioni chiamate intercomunicanti ed autoinserimento verso una targa specifica.

Programmazione pulsanti per chiamate intercomunicanti (Se della serie 8870, Giotto, Petrarca, sganciare il microtelefono del citofono/videocitofono da chiamare. Se della serie 6600 tenere premuto il pulsante “I”).

Fase di programmazione:
1) Premere e tenere premuto “**I**”.
2) Successivamente premere e tenere premuto anche “**H**” insieme ad “**I**”.
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso “**M**” inizia a lampeggiare.
4) A questo punto il microprocessore si è fisicamente resettato.
5) Rilasciare i pulsanti “**I**” e “**H**“.
6) Premere e tenere premuto il pulsante da programmare “**F**”.
7) Dopo 2 secondi il citofono emette un tono acuto mentre l’altro citofono/videocitofono emette una scala tritonale ascendente
8) Rilasciare il pulsante relativo alla chiamata intercomunicante “**F**”
9) Premere nel citofono/videocitofono chiamato (quello con il suono tritonale), uno dei pulsanti programmati come serratura, F1, F2 o ausiliario.
10) Un tono acuto conferma la fine della procedura. Ripetere la stessa procedura anche per gli altri citofoni/videocitofoni ed eventuali pulsanti di chiamata intercomunicante.

NOTA: Nei videocitofoni Art. 6611/AU, 661C/AU, 6711/AU **c**on la stessa procedura può essere programmato anche un pusante “**N**”.

Programmazione pulsante autoinserimento verso targa specifica.

Fase di programmazione:
1) Premere e mantenere premuto “**I**”
2) Successivamente premere e tenere premuto anche “**H**” insieme ad “**I**”.
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso “**M**” inizia a lampeggiare.
4) A questo punto il microprocessore si è fisicamente resettato.
5) Rilasciare i pulsanti “**I**” e “**H**“.
6) Premere e tenere premuto il pulsante da programmare “**F**”.
7) Dopo 2 secondi il videocitofono emette un tono acuto.
8) Rilasciare il pulsante “**F**” relativo all’autoinserimento.
9) Nelle targhe a pulsanti premere il pulsante di chiamata corrispondente al videocitofono. Nelle targhe alfanumeriche comporre il codice di chiamata e premere il pulsante “🔔”.
10) Un tono acuto conferma la fine della procedura.

NOTA: Nei videocitofoni Art. 6611/AU, 661C/AU, 6711/AU **c**on la stessa procedura può essere programmato anche un pusante “**N**”.

Riprogrammazione valore di default dei pulsanti.

Fase di programmazione:
1) Premere e mantenere premuto “**I**”
2) Successivamente premere e tenere premuto anche “**H**” insieme ad “**I**”.
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso “**M**” inizia a lampeggiare.
4) A questo punto il microprocessore si è fisicamente resettato.
5) Rilasciare i pulsanti “**I**” e “**H**“.
6) Premere e tenere premuto il pulsante da riportare a default
7) Dopo 2 secondi il videocitofono emette un tono acuto.
8) Rilasciare e ripremere il pulsante da riportare a default

NOTA: Nei videocitofoni Art. 6611/AU, 661C/AU, 6711/AU **c**on la stessa procedura può essere programmato anche un pusante “**N**”.

Cancellazione totale delle programmazioni.
Questa procedura è consigliata quando si vuole cambiare l'ID di un videocitofono precedentemente programmato e non si vuole mantenere la programmazione di funzionamento dell'apparecchio.
Fase di programmazione:
1) Premere e mantenere premuto "**I**"
2) Successivamente premere e tenere premuto anche "**H**" insieme ad "**I**".
3) Attendere 3 secondi circa fintanto che il LED rosso "**M**" inizia a lampeggiare.
4) A questo punto il microprocessore si è fisicamente resettato.
5) Rilasciare i pulsanti "**I**" e "**H**".
6) Premere e tenere premuto il pulsante "**H**"
7) Dopo 2 secondi il videocitofono emette, per 2 secondi, un tono lungo.
8) Rilasciare il pulsante "**H**"
9) Durante il tono lungo premere il pulsante "**G**". Se la procedura di cancellazione è andata a buon fine, premendo il pulsante "**G**" il videocitofono emetterà un triplo "Bip".

FUNZIONAMENTO
Le chiamate da targa esterna, intercomunicanti e fuoriporta sono differenziate tra loro da toni diversi.

Chiamata da targa.
Le chiamate da targa non seguono la pressione del pulsante di chiamata ma vengono generate internamente dal videocitofono. Il periodo di chiamata o ciclo di chiamata è 1 secondo di suono e 2 secondi di pausa ripetuto per 2 volte (valore di default impostato nella targa). La durata delle suonerie di tipo "Din-Don" e "Din-Don-Dan" non segue il tempo imposto dal ciclo di chiamata ma segue il tempo naturale della suoneria.
Per rispondere, premere e rilasciare il pulsante "I". Se il pulsante "**I**" è già premuto durante la chiamata rilasciarlo e ripremerlo. Il tempo di risposta alla chiamata (30 s) e il tempo di conversazione (2 minuti di default) sono impostati nei parametri della targa. Scaduto il tempo di conversazione, si può continuare, se viene eseguita di nuovo la chiamata entro 10 s dalla stessa targa.
Durante la conversazione si può interrompere momentaneamente la fonica (5 s massimo), premendo il pulsante "**I**".
Per riprendere la conversazione ripremere il pulsante "**I**" entro 5 s, altrimenti la comuncazione decade.
Per terminare la conversazione premere il pulsante "**I**". Durante il tempo nel quale la fonica è attiva, rimane acceso il LED rosso "**M**" rimane acceso.

Chiamata intercomunicante.
Premere il pulsante intercomunicante, se programmato, relativo al citofono/videocitofono da chiamare. Dall'altoparlante del videocitofono chiamante si udrà un tono di chiamata (se la chiamata è possibile) o tono di occupato (se la chiamata non è possibile). Nel citofono/videocitofono chiamato la suoneria inizierà a suonare ciclicamente con un ritmo di 1 s di suono e 4 s di pausa. La durata massima della chiamata sarà di 30 s (6 cicli). Se si desidera interrompere la chiamata, premere il pulsante "**I**" prima che il chiamato risponda. Per rispondere alla chiamata, dal videocitofono chiamato sollevare il microtelefono o premere il pulsante "**I**". Alla risposta il citofono sarà messo direttamente in comunicazione con il chiamato.
La durata massima della conversazione è di 5 minuti. Scaduto il tempo di conversazione si può continuare la conversazione, se viene eseguita di nuovo la chiamata entro 10 s. Un'eventuale chiamata da targa ha priorità su quella intercomunicante.

Chiamate rifiutate.
L'esclusione della suoneria è indicata dall'accensione permanente del LED rosso "**M**". Se vengono eseguite delle chiamate da targa verso il videocitofono quando è in condizione di chiamata esclusa, queste vengono rifiutate. Il rifiuto delle chiamate determina un breve spegnimento del LED rosso "**M**" tante volte quante sono le chiamate escluse (fino ad un massimo di 4 chiamate). La segnalazione viene ripetuta ogni 10 s circa. La cancellazione delle chiamate rifiutate avviene con: la riabilitazione della suoneria, con il RESET del videocitofono o l'assenza di alimentazione nell'impianto.
Nelle targa il rifiuto è segnalato con il tono dissuasione (una serie di "Bip" di 100ms con pausa di 100ms per 5 s totali). Nella targa con display viene anche visualizzato il messaggio "Non disturbare".

La programmazione dei Pulsanti **"G"** e **"I"** può essere modificata in due diverse configurazioni (modalità di comunicazione "MANI LIBERE" (hands free) oppure con pulsante parla/ascolta PREMUTO), tramite il programmatore Art. 950C connesso ad una targa a pulsanti e/o una targa alfanumerica con versione software maggiore o uguale alla V4.
Vedere le istruzioni del programmatore Art. 950C e delle targhe o unità elettroniche.

Tasto Serratura
Il tasto serratura di ogni apparecchio funziona nel modo seguente.
- Apparecchio con microtelefono a riposo ➝ serratura verso l'ultima targa con la quale ha parlato o dalla quale è stato chiamato.
- Apparecchio con microtelefono sollevato ma non impegnato in conversazione ➝ chiamata a centralino se il flag Centralino è SI. Altrimenti si riconduce al primo caso.
- Apparecchio con microtelefono sollevato e impegnato in conversazione interna ➝ come il primo caso
- Apparecchio con microtelefono sollevato e impegnato in conversazione esterna o chiamato da targa ➝ serratura verso la targa con la quale sta parlando o dalla quale è chiamato.

In pratica si va ad azionare una serratura sempre tranne quando si alza il microtelefono e si preme subito il pulsante serratura. Portare anche questo al caso standard si può se nell'impianto non c'è il centralino di portineria e se si pone il flag Centralino a NO.
N.B.: nella famiglia 6600 la manovra equivalente è premere per un attimo il pulsante vivavoce e poi serratura. Anche in questo caso viene chiamato il centralino.

Citofono vivavoce serie 6900 per sistemi Due Fili Elvox
Art. 6901, 6901/D

Descrizione

Citofono viva voce bicanale in materiale termoplastico con altoparlante per chiamata elettronica. Munito di 4 tasti dedicati alle funzioni primarie della videocitofonia per: apriporta, autoaccensione, servizi ausiliari (luce scale), conversazione. E' possibile inoltre effettuare la regolazione del volume interno della fonica, la regolazione del volume suoneria ed esclusione con l'attivazione della funzione "privacy", la selezione di diverse suonerie. Possibilità di differenziare le suonerie per le chiamate da diversi punti, per esempio: targa esterna, chiamata fuoriporta, chiamata intercomunicante. In condizione di suoneria esclusa, un LED rosso segnalerà fino a 4 chiamate"non risposte" con una serie di lampeggi. Sistema vivavoce con modalità di comunicazione "a mani libere" (Hands-Free). Segnalazione "porta aperta" tramite l'accensione di un LED verde. Possibilità di attuare fino a sei funzioni ausiliarie o chiamate intercomunicanti. Predisposto per fissaggio a parete, tramite viti e tasselli, o su scatole di derivazione rettangolari o rotonde. Da utilizzare in sistemi Due Fili Elvox con alimentatore art. 6922.

L'articolo 6901/D è dotato di funzione per portatori di apparecchi acustici per audiolesi. Per utilizzare questa funzione sarà necessario selezionare la posizione "T" nell'apparecchio acustico.

Prima di procedere alla programmazione leggere attentamente le istruzioni per avere un quadro completo sulle caratteristiche, funzioni e prestazioni.

Caratteristiche tecniche

- Citofono in ABS
- Installazione da esterno parete: Il citofono è applicabile su scatola da incasso modello 503, scatole da incasso rotonde da 60 o 70 mm, o direttamente al muro con tasselli. Il circuito è connesso al mobile cioè alla parte movibile, la morsettiera rimane solidale al fondo.
- Colore standard bianco
- Alimentazione da Bus Due Fili
- Assorbimento:
  - in standby: 2mA
  - in standby con led rosso acceso fisso: 5mA
  - in standby con led rosso e led verde accesi: 7mA
  - corrente massima in chiamata: 110mA
  - corrente massima in conversazione per 6901: 100mA
  - corrente massima in conversazione per 6901/D: 130mA
- Possibilità di installallare fino a un massimo di 8 citofoni con chiamata contemporanea.
- Temperatura di funzionamento: 0° a 40°C
- Suoneria elettronica: con diversificazione delle chiamate tra chiamata da targa, intercomunicante e fuoriporta. Le suonerie sono selezionabili tra 10 melodie diverse.
- Uscita per suoneria supplementare Art. 860A o relè art. 0170/101.
- Ingresso per chiamata fuori porta con suoneria distinta dalla chiamata da targa.
- Dimensioni: 102x142x23 mm

Fig. 9.1

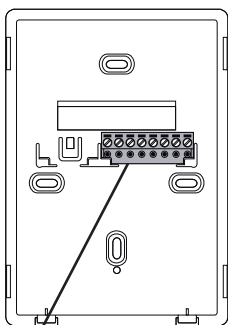
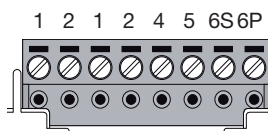
Pulsanti:

A		**Autoaccensione**: per l'autoinserimento del citofono. (Di default verso la targa Master).
B		**Parla/Ascolta**: Attiva/disattiva la comunicazione. (Di default con modalità di funzionamento "mani libere": dopo una chiamata o l'autoinserimento premere per attivare la conversazione, ripremere per terminarla).
C		**Serratura**: comando per l'apertura serratura. (programmazione modificabile con programmatore).
D		**Ausiliario 1 (Luce scale)**: Per servizio ausiliario. (Di default attiva l'attuatore 1 del relè 69RH o 69PH)
E1		**Pulsante 1**: Pulsante programmabile per attivazione servizio ausiliario o chiamata intercomunicante. (Di default attiva l'attuatore 2 del relè 69RH o 69PH)
E2		**Pulsante 2**: Pulsante programmabile per attivazione servizio ausiliario o chiamata intercomunicante.
E3		**Pulsante 3**: Pulsante programmabile per attivazione servizio ausiliario o chiamata intercomunicante.
E4		**Pulsante 4**: Pulsante programmabile per attivazione servizio ausiliario o chiamata intercomunicante.
E5		**Pulsante 5**: Pulsante programmabile per attivazione servizio ausiliario o chiamata intercomunicante. (Di default attiva la funzione F1 della targa)
E6		**Pulsante 6**: Pulsante programmabile per attivazione servizio ausiliario o chiamata intercomunicante. (Di default attiva la funzione F2 della targa)

Segnalazione dei LED:

F	**Led rosso**	in funzionamento normale: - **Luce lampeggiante**: segnala che il citofono sta ricevendo una chiamata (da targa esterna o da apparecchio intercomunicante). - **Luce fissa**: suoneria esclusa. - **Luce fissa con fonica attiva**: segnala che si è in conversazione (in modalità di funzionamento "mani libere"). - **Luce fissa con lampeggio ogni 10s**: a suoneria esclusa se sono state inviate chiamate dalla targa, il LED lampeggia con un numero pari alle chiamate ricevute dalla targa (rimangono memorizzati fino a 4 chiamate). Il reset della memorizzazione dei lampeggi avviene al ripristino del volume della suoneria.
		in funzionamento programmazione: - **Luce lampeggiante**: segnala che si è in stato di programmazione - **Luce fissa**: segnala che siamo in stato di programmazione e che la comunicazione è attiva verso la targa.
G	**Led verde**	in funzionamento normale: - **Luce fissa**: segnalazione di porta aperta se almeno in una targa è stato installato il sensore e collegato tra i morsetti PA e M.
		in funzionamento regolazione: - **Luce lampeggiante**: segnala che il citofono è in fase di regolazione del volume della suoneria o scelta della melodia. - **Luce lampeggiante con fonica attiva**: segnala che si è in fase di regolazione del volume di conversazione.

Morsetti:

1,2 Due coppie di morsetti per Bus Due Fili
4 Riferimento massa.
5 Collegamento suoneria supplementare (Riferimento positivo 12V).
6S Collegamento suoneria supplementare (ripetizione suoneria).
6P Ingresso fuoriporta (con riferimento al morsetto 4).

Funzionamento

Attenzione: Per il funzionamento del citofono è necessario che sia stata effettuata la programmazione dell'identificativo ID. Per verificare, premere un tasto del citofono (qualsiasi tasto tranne parla/ascolta) : Se al citofono è stato assegnato un ID, premendo un pulsante verrà emesso un "bip", se non è stato assegnato nessun ID o è stato cancellato, emetterà un triplo "bip".

Modalità di Funzionamento "mani libere" (default)

All'arrivo di una chiamata esterna o intercomunicante si deve premere e rilasciare solo una volta il tasto **B** (parla/ascolta) per attivare la comunicazione. Premendo nuovamente il tasto **B** si termina la comunicazione.

Modalità di Funzionamento "parla ascolta "

All'arrivo di una chiamata esterna o intercomunicante si deve premere e mantenere premuto il tasto **B** (parla/ascolta) per attivare la comunicazione. La comunicazione termina automaticamente con un ritardo di 5s dal rilascio del pulsante **B**.

Tempi di funzionamento

Il tempo di risposta e di conversazione dipendono dalla configurazione dei relativi parametri della targa (per modificare questi tempi fare riferimento alle istruzioni dell'unità elettronica della targa).
- Tempo di risposta (per chiamata da targa): Valore default 30s (Valore minimo 1s, valore massimo 255s)
- Tempo di risposta (per chiamata intercomunicante): 30s (Valore fisso)
- Tempo di conversazione (per chiamata da targa): Valore default 120s (Valore minimo 10s, valore massimo 2550s)
- Tempo di conversazione (per chiamata intercomunicante): Valore default 5 minuti (Modificabile in tempo illimitato).

Risposta ad una chiamata

Risposta ad una chiamata in modalità di funzionamento "mani libere"
All'arrivo di una chiamata da targa esterna o da apparecchio intercomunicante, si può rispondere durante o al termine del ciclo di suoneria. Per rispondere si deve premere brevemente e rilasciare il tasto **B** (parla/ascolta). Il LED rosso segnala che il citofono è in comunicazione. Per terminare la comunicazione premere nuovamente il tasto **B** (il led rosso si spegne).

Risposta ad una chiamata in modalità di funzionamento "parla ascolta"
All'arrivo di una chiamata da targa esterna o da apparecchio intercomunicante, si può rispondere durante o al termine del ciclo di suoneria. Per rispondere si deve premere il tasto **B** (parla/ascolta) e mantenerlo premuto per tutta la comunicazione. Per terminare la comunicazione rilasciare il tasto **B** (parla/ascolta), dopo 5s la comunicazione si interrompe.

Risposta ad una chiamata in modalità di funzionamento "mani libere" nella funzione "risposta automatica"
La funzione **"risposta automatica"** è disponibile solo in modalità di funzionamento "mani libere".
All'arrivo di una chiamata, il citofono al termine del ciclo di suoneria attiva la comunicazione automaticamente, segnalata dall'accensione del Led rosso a luce fissa. La comunicazione si disattiva automaticamente dopo il il tempo di conversazione previsto.

Ricevere una chiamata fuori porta

Il citofono può essere chiamato da un pulsante fuoriporta, se collegato ai morsetti 4 e 6P direttamente o mediante interfaccia Art. 6120 (vedi varianti di collegamento). Premendo il pulsante fuoriporta il citofono suona con un tono differente da quello ottenuto con la chiamata da targa esterna o intercomunicante, la durata del ciclo di suoneria dipende dal tempo di pressione del pulsante per un tempo massimo di 10s.

Inviare una chiamata intercomunicante

Per inviare una chiamata verso un'altro interno, è necessario sia stato programmato uno o più pulsanti (vedi paragrafo "Programmazione dei pulsanti").
Per chiamare, premere il pulsante programmato e riferito all'interno da chiamare. Durante la chiamata il citofono emette un tono in modo da avvertire che la chiamata è in atto.
Quando l'interno chiamato risponde, automaticamente si attiva la comunicazione (e si accende il led rosso a luce fissa).
Per terminare la conversazione premere il tasto **B.**
Nel caso si voglia chiudere la chiamata prima che venga risposto, premere comunque il tasto **B**.
La durata massima in conversazione è pari a 5 minuti.
Se il citofono è occupato in altra comunicazione nel citofono chiamante si sentirà un tono che avverte che l'utente chiamato è occupato.

Comando serratura

Premendo il pulsante serratura, si invia il comando di apertura serratura alla targa (di default l'ultima targa chiamante).

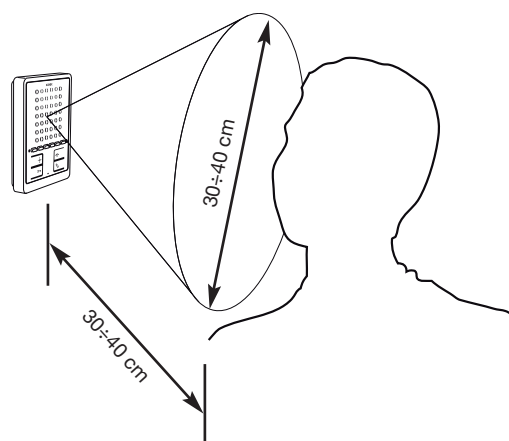
Autoaccensione

- **Autoaccensione con tasto dedicato (tasto A):**
per fare l'autoaccensione e comunicare con la targa master, fare una breve pressione sul tasto **A**. Per chiudere la comunicazione premere il tasto **B**.
- **Autoaccensione con tasto programmato verso targa specifica**:
per fare l'autoaccensione e comunicare con una targa specifica, fare una breve pressione sul tasto che è stato programmato per chiamare la targa specifica. Per terminare la chiamata premere il tasto **B**.

Chiamata a un centralino portineria

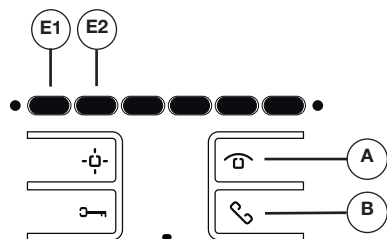
Per effettuare una chiamata ad un centralino portineria (se presente nell'impianto): fare una breve pressione sul tasto **B**, il led verde si accenderà con luce lampeggiante per qualche secondo, in questa fase per inviare la chiamata premere il tasto **C** (serratura).

Funzione audiolesi (solo per Art. 6901/D)

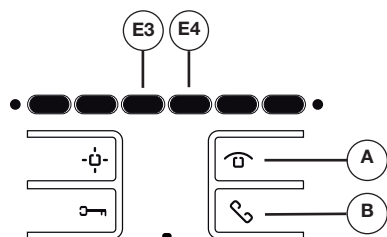
L'Art. 6901/D è dotato di una bobina interna che permette l'utilizzo anche a portatori di protesi acustica. Per questo tipo di funzionamento, è necessario commutare l'apparecchio acustico in posizione "T".
Per una corretta ricezione del suono si consiglia che l'utilizzatore si posizioni frontalmente al citofono, in modo che l'apparecchio acustico si trovi nell'area del campo magnetico creato dal citofono, come in figura.
Nota: l'eventuale presenza di oggetti metallici o apparecchi elettronici, può compromettere la qualità del suono percepito sull'apparecchio acustico.

Configurazioni

Disabilita/Abilita modalità di comunicazione "mani libere"

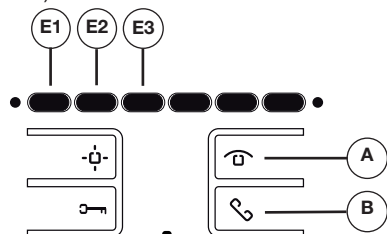
Il citofono 6901 è programmato di fabbrica in modalità di comunicazione a "MANI LIBERE". Per disabilitare o riabilitare questa funzione, seguire la procedura descritta.
Da citofono in stand-by:
1) Premere il pulsante **A** fino all'accensione del led verde lampeggiante, il citofono emetterà anche un tono.
2) Premere e mantenere premuti i pulsanti **E1** e **E2** contemporaneamente fino a che led rosso inizia a lampeggiare.
3) Durante il lampeggio di entrambi i led, premere il pulsante **B** (parla/ascolta) per confermare la modifica.
   Il led ROSSO si spegne appena premuto il pulsante **B**, il led verde lampeggia per qualche secondo ed allo spegnimento il citofono emette un tono.

Attenzione: Questa procedura è valida sia per abilitare che disabilitare, una volta abilita e la volta successiva disabilita.

Risposta automatica
E' possibile configurare il citofono per attivarsi AUTOMATICAMENTE all'arrivo di una chiamata.

Per abilitare questa funzione, seguire la procedura descritta.
Da citofono spento:
1) Premere il pulsante **A** fino all'accensione del led verde lampeggiante, il citofono emetterà anche un tono.
2) Premere e mantenere premuti i pulsanti **E3** e **E4** contemporaneamente fino a che led rosso inizia a lampeggiare.
3) durante il lampeggio di entrambi i led, premere il pulsante **B** (parla/ascolta) per confermare la modifica.
   Il led rosso si spegne appena premuto il pulsante **B**, il led verde lampeggia per qualche secondo ed allo spegnimento il citofono emette un tono.

Attenzione: Questa procedura è valida sia per abilitare che disabilitare, una volta abilita e la volta successiva disabilita.

Scelta delle melodie di chiamata

Le melodie sono selezionabili e regolabili. Sono inoltre distinguibili tra chiamate esterne, intercomunicanti e fuoriporta (nel caso descritto sotto). La regolazione delle melodie viene fatta con citofono in stand-by.

Il pulsante per entrare in programmazione è il tasto **A**.
Il tasto **E1** permette di selezionare la melodia per CHIAMATA DA TARGA.
Il tasto **E2** permette di selezionare la melodia per CHIAMATA INTERCOMUNICANTE.
Il tasto **E3** permette di selezionare la melodia per CHIAMATA FUORIPORTA AUDIO (esclusivamente utilizzando pulsante di chiamata da pianerottolo 20577 o 14577 Vimar).

Configurazione:
1) Premere il tasto **A** e mantenere premuto fino a quando il led verde inizia a lampeggiare confermato anche da un "Bip".
2) premere e mantenere premuto il tasto riferito alla suoneria da scegliere (tasto **E1**/tasto **E2**/tasto **E3**) fino a quando si inizia a sentire la melodia sul citofono.
3) premere ripetutamente il tasto (tasto **E1**/tasto **E2**/tasto **E3**) per selezionare il tipo di melodia desiderata.
4) Scelta la suoneria desiderata, per memorizzare premere il tasto **A** o non toccare nessun tasto per 5s. Terminata la configurazione il led verde lampeggiante si spegne.

Regolazione del volume della suoneria

Il pulsante per entrare in regolazione è il tasto **A**.
Il tasto **E5** permette di diminuire il volume della melodia.
Il tasto **E6** permette di aumentare il volume della melodia.

Configurazione:
1) Premere il tasto **A** e mantenere premuto fino a quando il led verde inizia a lampeggiare confermato da un "Bip".
2) Premere il tasto **E5** o **E6** in funzione dell'operazione che voglio eseguire (diminuire o aumentare il volume della suoneria).
3) Selezionato il volume desiderato, per memorizzare premere il tasto **A** o non toccare nessun tasto per 5s. Terminata la configurazione il led verde lampeggiante si spegne e si sente un "bip".

Esclusione della suoneria (Funzione utente assente)

Con la stessa procedura descritta sopra per la regolazione del volume, premendo più volte il tasto **E5** si arriva a punto in cui la suoneria viene disattivata. Lo stato di "Suoneria esclusa" viene segnalato dall'accensione del led rosso a luce fissa.
Se con suoneria esclusa il citofono riceve una chiamata da targa, il led rosso lo segnala con un lampeggio per ogni chiamata a cui non è stato risposto, per un massimo di 4 chiamate (i lampeggi vengono segnalati ogni 10s). Al ripristino almeno del livello minimo del volume suoneria, viene resettata questa segnalazione.

Regolazione volume di conversazione (da targa verso il citofono)

La regolazione del volume viene fatta durante la conversazione.
Il pulsante per entrare in regolazione è il tasto **A**.
Il tasto **E5** permette di diminuire il volume di conversazione.
Il tasto **E6** permette di aumentare il volume di conversazione.

Configurazione:
1) Premere il pulsante **A** e mantenere premuto fino a quando il Led verde si accende a luce lampeggiante (tutti e due i led sono accesi).
2) Premere il tasto **E5** o **E6** in funzione dell'operazione che voglio eseguire (diminuire o aumentare il volume di conversazione).
3) Selezionato il volume desiderato, per memorizzare premere il tasto **A** o non toccare nessun tasto per 5s. Terminata la configurazione il led verde lampeggiante si spegne e si sente un "bip".

Regolazione del volume della suoneria

Il pulsante per entrare in regolazione è il tasto **A**.
Il tasto **E5** permette di diminuire il volume della melodia.
Il tasto **E6** permette di aumentare il volume della melodia.

Configurazione:
1) Premere il tasto **A** e mantenere premuto fino a quando il led verde inizia a lampeggiare confermato da un “Bip”.
2) Premere il tasto **E5** o **E6** in funzione dell’operazione che voglio eseguire (diminuire o aumentare il volume della suoneria).

3) Selezionato il volume desiderato, per memorizzare premere il tasto **A** o non toccare nessun tasto per 5s. Terminata la configurazione il led verde lampeggiante si spegne e si sente un “bip”.

Esclusione della suoneria (Funzione utente assente)

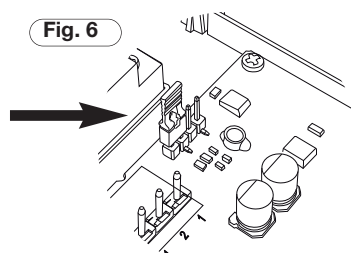
Con la stessa procedura descritta sopra per la regolazione del volume, premendo più volte il tasto **E5** si arriva a punto in cui la suoneria viene disattivata. Lo stato di “Suoneria esclusa” viene segnalato dall’accensione del led rosso a luce fissa.
Se con suoneria esclusa il citofono riceve una chiamata da targa, il led rosso lo segnala con un lampeggio per ogni chiamata a cui non è stato risposto, per un massimo di 4 chiamate (i lampeggi vengono segnalati ogni 10s). Al ripristino almeno del livello minimo del volume suoneria, viene resettata questa segnalazione.

Regolazione volume di conversazione (da targa verso il citofono)

La regolazione del volume viene fatta durante la conversazione.
Il pulsante per entrare in regolazione è il tasto **A**.
Il tasto **E5** permette di diminuire il volume di conversazione.
Il tasto **E6** permette di aumentare il volume di conversazione.

Configurazione:
1) Premere il pulsante **A** e mantenere premuto fino a quando il Led verde si accende a luce lampeggiante (tutti e due i led sono accesi).
2) Premere il tasto **E5** o **E6** in funzione dell’operazione che voglio eseguire (diminuire o aumentare il volume di conversazione).
3) Selezionato il volume desiderato, per memorizzare premere il tasto **A** o non toccare nessun tasto per 5s. Terminata la configurazione il led verde lampeggiante si spegne e si sente un “bip”.

Terminazione Bus per stabilizzazione del segnale video

All’interno del citofono è presente un “connettore di terminazione BUS” (A-B-C) per la stabilizzazione del segnale video.
A seconda della configurazione di collegamento (citofoni/videocitofoni collegati in serie o derivati ad un distributore) settare in ponticello sul connettore ABC come descritto nella nota “Terminazione bus per impianti DUE FILI ELVOX” riportata in seguito, nella sezione schemi di collegamento.

Programmazioni manuali

Le programmazioni base del citofono sono le seguenti:
- **Programmazione dell’identificativo ID**, da effettuare sul citofono che riceve la chiamata singolarmente o sul primo citofono di un gruppo di citofoni con chiamata contemporanea (citofono capogruppo).
- **Programmazione dell’identificativo ID secondario** , da effettuare per i citofoni associati ad un video(citofono) capogruppo.
- **Programmazione dei pulsanti** programmabili o la modifica della impostazione di default di pulsanti supplementari, per servizi ausiliari o chiamate intercomunicanti.

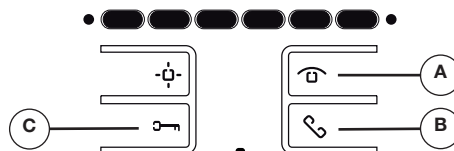
Programmazione dell’ identificativo ID

Per programmare l’identificativo ID procedere come segue:
1) Premere il tasto **B** e mantenere premuto.
2) Premere anche il tasto **A** e mantenere premuti i due tasti.
3) Quando il led rosso lampeggia rilasciare i tasti.
4) Premere il tasto **C** e tenerlo premuto fino al suono di una “nota” da parte del citofono che si sta programmando e l’accensione del led rosso con luce fissa.
5) Rilasciare il tasto **C**.

Attenzione: sono disponibili 5s per premere il tasto **C** (come indicato al punto 4). Se trascorrono i 5s senza premere il tasto C, deve essere ripetuta la procedura dei punti 1,2,3.

6) A questo punto, si attiva la comunicazione tra citofono e targa e sono a disposizione 25s per effettuare l’associazione del codice ID dalla targa esterna:
   - nel caso di targa alfanumerica, digitare il codice ID primario e confermare con il tasto “campanella”.
   - nel caso di targa a pulsanti, premere il pulsante dal quale si desidera effettuare la chiamata al citofono.

Attenzione: Se trascorrono i 25s senza aver portato a termine la procedura descritta, deve essere ripetuta la procedura dal punto 1.

Attenzione: Se nell’impianto esiste già un citofono/videocitofono con lo stesso codice identificativo associato, la targa emette un segnale sonoro basso ed è necessario ripetere l’operazione dall’inizio per assegnare un codice diverso.

Programmazione dell’ identificativo ID Secondario

Per programmare l’identificativo ID secondario procedere come segue:
1) Premere il tasto **B** e mantenere premuto.
2) Premere anche il tasto **A** e mantenere premuti i due tasti.
3) Quando il led ROSSO lampeggia rilasciare i tasti.
4) Premere e mantenere premuti i tasti **A** e **C** fino al suono di una “nota” da parte del citofono che si sta programmando e l’accensione del led ROSSO con luce fissa.
5) Rilasciare i tasti **A** e **C**

Attenzione: sono disponibili 5s per premere i tasti A e **C** (come indicato al punto 4). Se trascorrono i 5s senza premere i tasti A e **C**, deve essere ripetuta la procedura dei punti 1,2,3.

6) A questo punto, si attiva la comunicazione tra citofono e targa e sono a disposizione 25s per effettuare l’associazione del codice ID dalla targa esterna:
   - nel caso di targa alfanumerica, digitare il codice ID (lo stesso codice ID primario assegnato al citofono capogruppo) e confermare con il tasto “campanella”.
   - nel caso di targa a pulsanti, premere il pulsante dal quale si desidera effettuare la chiamata al citofono (lo stesso pulsante con cui è stato programmato il citofono capogruppo).

Attenzione: Se trascorrono i 25s senza aver portato a termine la procedura descritta, deve essere ripetuta la procedura dal punto 1.

Attenzione: Nella programmazione del identificativo ID primario e secondario i citofoni in programmazione acquisiscono automaticamente un codice che dipende dall’associazione al pulsante o codice di chiamata della targa esterna. La corrispondenza tra il codici ID primari e i relativi ID secondari è indicata nella tabella riportata in seguito.

Esempio: Nel caso venga dato l’identificativo ID = 8 ad un secondo citofono, con la procedura di attribuzione dell’identificativo automatico al secondo citofono, prenderà automaticamente l’ID = 72 (vedi tabella).
Quando viene inviata una chiamata all’ID = 8 suoneranno entrambi i citofoni e si potrà rispondere da entrambi. Se invece digito 72 che corrisponde all’identificativo ID assegnato automaticamente dalla procedura, suona e posso rispondere solo dal citofono su cui è stata fatta la procedura di assegnazione dell’ID secondario.

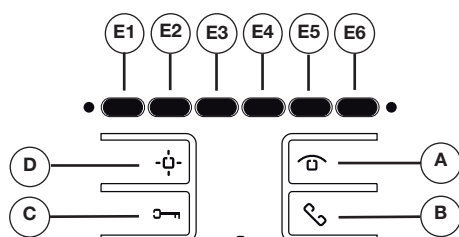
Tabella codici ID primari e rispettivi secondari:

ID Primario	ID Secondario 1	2	3
1	51	52	53
2	54	55	56
3	57	58	59
4	60	61	62
5	63	64	65
6	66	67	68
7	69	70	71
8	72	73	74
9	75	76	77
10	78	79	80
11	81	82	83
12	84	85	86
13	87	88	89
14	90	91	92
15	93	94	95
16	96	97	98
17	99	100	101
18	102	103	104
19	105	106	107
20	108	109	110
21	111	112	113
22	114	115	116
23	117	118	119
24	120	121	122
25	123	124	125

ID Primario	ID Secondario 1	2	3
26	126	127	128
27	129	130	131
28	132	133	134
29	135	136	137
30	138	139	140
31	141	142	143
32	144	145	146
33	147	148	149
34	150	151	152
35	153	154	155
36	156	157	158
37	159	160	161
38	162	163	164
39	165	166	167
40	168	169	170
41	171	172	173
42	174	175	176
43	177	178	179
44	180	181	182
45	183	184	185
46	186	187	188
47	189	190	191
48	192	193	194
49	195	196	197
50	198	199	200

Attenzione: Cancellazione da Gruppo: per cancellare l'appartenenza da un Gruppo, deve essere usata la procedura di cancellazione delle programmazioni descritta nel paragrafo "Cancellazione delle programmazioni" (cancellazione di tutte le programmazioni eseguite).

Programmazione dei pulsanti

Attenzione: senza programmatore 950C o Software SaveProg, è possibile assegnare solo le funzioni di intercomunicanti, autoinserimento targa specifica, riportare al valore di default i pulsanti che sono stati programmati dall'installatore, cancellazione di tutte le programmazioni effettuate.

Programmazione dei pulsanti per chiamate intercomunicanti

Per programmare i pulsanti procedere come segue:

1) Premere il pulsante "parla/ascolta" o sganciare la cornetta (a seconda del modello installato)" **del citofono da CHIAMARE.**
2) Premere il tasto **B** del **citofono da programmare (chiamante)** e mantenere premuto.
3) Premere anche il tasto **A** e mantenere premuti i due tasti.
4) Attendere che il led ROSSO lampeggi.
5) Rilasciare i pulsanti **A** e **B.**
6) Premere e tenere premuto il pulsante da programmare (per esempio **E1**, **E2**, **E3**, **E4**, **E5**, **E6**).
7) Attendere che il citofono emetta un suono.
8) Rilasciare il pulsante da programmare del **citofono chiamante.**
9) Premere **nel citofono da chiamare** un pulsante (serratura /F1/F2).
10) Una "nota" sul **citofono (chiamante) in programmazione** conferma la memorizzazione.

Attenzione: Con questa procedura si possono riprogrammare manualmente i pulsanti ad esclusione dei tasti parla/ascolta (non programmabile) e dei tasti serratura e autoaccensione per i quali è necessario il programmatore 950C o il software SaveProg).

Programmazione del pulsante autoinserimento / autoaccensione verso targa specifica

(funzione diversa da autoaccensione abilitata da pulsante "A")

1) Premere il pulsante **B** e mantenere premuto.
2) Premere anche il pulsante **A** e mantenere entrambi premuti.
3) Attendere che il led ROSSO lampeggi.
4) Rilasciare i pulsanti **A** e **B**.
5) Premere e tenere premuto il pulsante che si vuole programmare (esclusi parla/ascolta e serratura e autoaccensione).
6) Attendere che il citofono emetta un tono.
7) Rilasciare il pulsante.
8) Nelle targhe a pulsanti si deve premere il tasto riferito al videocitofono su cui sto memorizzando il pulsante.
   Nelle targhe alfanumeriche, digitare il numero dell'ID riferito al videocitofono su cui sto memorizzando il pulsante e confermare con il pulsante campana sulla targa.
9) Il termine della procedura sopra descritta, viene emesso un tono acuto sul citofono, mentre dalla targa viene inviata una chiamata al citofono su cui è stata fatta la programmazione.

Riprogrammazione del valore di default singolarmente per ogni pulsante

1) Premere il pulsante **B** e mantenere premuto.
2) Premere anche il pulsante **A** e mantenere entrambi premuti.
3) Attendere che il led rosso lampeggi.
4) Rilasciare i pulsanti **A** e **B**.
5) Premere e tenere premuto il pulsante che si vuole riportare a valore di default (non valido per i pulsanti Autoaccensione e Serratura).
6) Attendere che il citofono emetta un tono.
7) Lasciare il pulsante.
8) Ripremere il pulsante, che ora è riportato a valore di default.

Cancellazione di tutte le programmazioni contemporaneamente

1) Premere il tasto **B** e mantenere premuto.
2) Premere anche il tasto **A** e mantenerli premuti.
3) Attendere che il led ROSSO lampeggi.
4) Rilasciare i tasti **A** e **B**.
5) Premere nuovamente e mantenere premuto il tasto **A**.
6) Quando il citofono emette una "nota", durante il suono, rilasciare il tasto **A** e premere brevemente il tasto **C**.

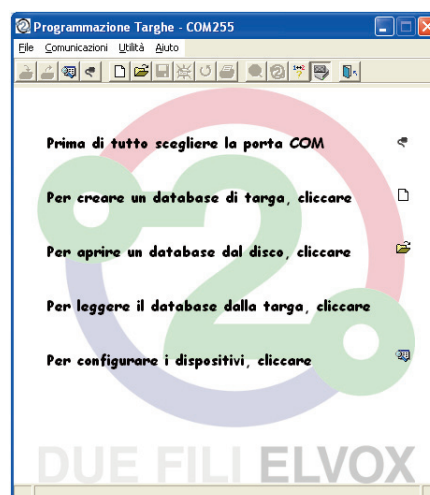
A questo punto le programmazioni del citofono sono cancellate. Per prova dell'avvenuta cancellazione della programmazioni, premere il pulsante **C**, il citofono deve emettere un triplo "Bip".

Programmazioni e configurazioni con programmatore 950C

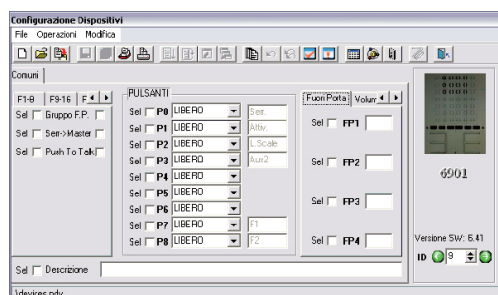
La programmazione del citofono, può essere fatta mediante il programmatore Art. 950C. É necessario collegare il programmatore ad una targa ed entrare nella configurazione del dispositivo. Con il programmatore è possibile modificare le programmazioni dei pulsanti (ad eccezione del pulsante parla/ascolta), creare i Gruppi, selezionare i tipi di melodia e regolare volumi di suoneria e di conversazione e inoltre abilitare/disabilitare funzioni. Per l'uso del programmatore, fare riferimento alle relative istruzioni.

Programmazione con Software SAVEPROG

SaveProg è un software per PC fornito in dotazione alle interfacce Art. 692I e 692I/U. Queste interfacce permettono il collegamento del PC ad una targa o ad altro dispositivo predisposto, 692I tramite una porta RS232 mentre 692I/U tramite connessione USB.

Dopo aver collegato l'interfaccia e installato SaveProg, aprendo il programma, appare la finestra seguente.

A questo si può procedere alla programmazione in due diverse due modalità:

1) **con 950C virtuale**: cliccando sull'icona si apre un'immagine interattiva del programmatore 950C che permette effettuare le programmazioni simulando l'utilizzo del programmatore 950C.

2) con le finestre di **SaveProg**: cliccando sull'icona si apre la finestra di "**Configurazione dispositivi**".

A questo punto è possibile: modificare le programmazioni dei pulsanti (ad eccezione del pulsante parla/ascolta), creare i Gruppi, scegliere i tipi di melodie e regolare i volumi delle suonerie e di conversazione, abilitare e disabilitare funzioni.
Al termine delle impostazioni desiderate, si deve:

- salvare cliccando su .
- trasferire il programma nel dispositivo cliccando sull'icona .
  A questo punto il dispositivo è stato riprogrammato.

Elenco ID e rispettivi secondari citofoni/videocitofoni Due Fili Elvox

Nella tabella seguente è riportato l'elenco degli ID secondari, per ogni primario da 1 a 50, che vengono utilizzati automaticamente utilizzando la procedura "Assegnazione identificativi secondari" descritta nelle istruzioni dei singoli (video)citofoni.

ID PRIMARIO	SECONDARIO 1	SECONDARIO 2	SECONDARIO 3
1	51	52	53
2	54	55	56
3	57	58	59
4	60	61	62
5	63	64	65
6	66	67	68
7	69	70	71
8	72	73	74
9	75	76	77
10	78	79	80
11	81	82	83
12	84	85	86
13	87	88	89
14	90	91	92
15	93	94	95
16	96	97	98
17	99	100	101
18	102	103	104
19	105	106	107
20	108	109	110
21	111	112	113
22	114	115	116
23	117	118	119
24	120	121	122
25	123	124	125
26	126	127	128
27	129	130	131
28	132	133	134
29	135	136	137
30	138	139	140
31	141	142	143
32	144	145	146
33	147	148	149
34	150	151	152
35	153	154	155
36	156	157	158
37	159	160	161
38	162	163	164
39	165	166	167
40	168	169	170
41	171	172	173
42	174	175	176
43	177	178	179
44	180	181	182
45	183	184	185
46	186	187	188
47	189	190	191
48	192	193	194
49	195	196	197
50	198	199	200

TERMINAZIONE BUS PER IMPIANTI DUE FILI ELVOX

Questa nota si applica a tutti i dispositivi della tecnologia DUE FILI ELVOX dotati del "connettore o dip-switch di terminazione BUS" identificato dalla scritta serigrafica "ABC" e segnalato sugli schemi di collegamento con *.

Per il corretto adattamento della linea va effettuato il settaggio secondo la seguente regola:
Mantenere posizione "A" se il BUS entra ed esce dal dispositivo;
Spostare in posizione "B" (se cavo Elvox) oppure in posizione "C" (se cavo "CAT5" con i doppini accoppiati), se la linea del BUS "termina" nel dispositivo stesso.

"A" = NESSUNA TERMINAZIONE
"B" = TERMINAZIONE 100 ohm
"C" = TERMINAZIONE 50 ohm

IMPIANTI CON DISTRIBUTORE PASSIVO 692D
(versione "barra din")
Utilizzare SEMPRE l'uscita 1 del distributore art.692D (l'unica che non ha il ponticello di terminazione). Per la terminazione dell'art.692D:
Se le uscite "OUT", "2", "3" o "4" non vengono utilizzate, MANTENERE il ponticello sul connettore "TOUT", "T2", "T3" o "T4" . Il ponticello "TOUT" di default è in posizione "100" (cavo Elvox), posizionarlo su "50" solo se si utilizza un cavo CAT5 con i doppini accoppiati.

IMPIANTI CON DISTRIBUTORE PASSIVO 692D
(versione non "barra din")
Per la terminazione dell'art.692D (versione non "barra din"):
Se l'uscita "OUT" non viene utilizzata, MANTENERE il ponticello sul connettore "A". Se l'uscita "OUT" viene utilizzata, TOGLIERE il ponticello dal connettore "A".

IMPIANTI CON DISTRIBUTORE ATTIVO 692D/2.
Il ponticello di terminazione va posizionato su "B" (per cavo Elvox) o su "C" (per cavo CAT5 con doppini accoppiati) SE E SOLO SE il BUS termina sul dispositivo stesso. Va lasciato su "A" se si effettua l'entra-esci utilizzando i morsetti 1-2 del 692D/2.

AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE
- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente documento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e di manutenzione.
- Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo. L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme CEI vigenti.
- È necessario prevedere a monte dell'alimentazione un appropriato interruttore di tipo onnipolare facilmente accessibile con separazione tra i contatti di almeno 3mm.
- Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione.
- Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito, e cioè per sistemi di citofonia. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, spegnendo l'interruttore dell'impianto.
- In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, togliere l'alimentazione mediante l'interruttore e non manometterlo. Per l'eventuale riparazione rivolgersi solamente ad un centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.
- Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione o di smaltimento calore e non esporre l'apparecchio a stillicidio o spruzzi d'acqua.
- L'installatore deve assicurarsi che le informazioni per l'utente siano presenti sugli apparecchi derivati.
- Tutti gli apparecchi costituenti l'impianto devono essere destinati esclusivamente all'uso per cui sono stati concepiti.
- **ATTENZIONE**: per evitare di ferirsi, questo apparecchio deve essere assicurato alla parete secondo le istruzioni di installazione.
- Questo documento dovrà sempre rimanere allegato alla documentazione dell'impianto.

Direttiva 2002/96/CE (WEEE, RAEE).
Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.

L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio in cui è stato effettuato l'acquisto.

Rischi legati alle sostanze considerate pericolose (WEEE).
Secondo la nuova Direttiva WEEE sostanze che da tempo sono utilizzate comunemente su apparecchi elettrici ed elettronici sono considerate sostanze pericolose per le persone e l'ambiente. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto.

Il prodotto è conforme alla direttiva europea 2004/108/CE e successive.